

До 70-річчя від дня народження



Національний університет “Львівська політехніка”

Богдан Андрійович МАНДЗІЙ

Біобібліографічний покажчик

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2003

ББК 32.84я1

М 231

УДК 016:621.37/39

Редакційна рада: О.В. Шишка (голова), І.О. Белоус, Р.С. Боровик, Т.П. Кривошия

Науковий редактор О.В. Шишка

Відповідальний редактор І.Н. Прудюс

Відповідальний за випуск М.Д. Кіселічник

Богдан Андрійович Мандзій: Біобібліографічний покажчик / Уклад.: І. Белоус, М 231 Г. Щитинська / За наук. ред. О. Шишки. — Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2003. — 80 с.

ISBN 966-553-315-0

Видання відображає наукову діяльність професора, доктора технічних наук, директора інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки, завідувача кафедри “Теоретична радіотехніка та радіовимірювання” Б.А. Мандзія.

Біобібліографічний покажчик розрахований на наукових працівників, інженерів, істориків науки та студентів.

ББК 32.84я1

ISBN 966-553-315-0

© Національний університет
“Львівська політехніка”, 2003

Зміст

Від укладачів	6
Основні дати життя та діяльності Б.А. Мандзія	7
<i>Ярослав Тучапський</i> . Вони сяяли “розумне, вічне, добре”	10
<i>Іван Прудюс</i> . Життя, сповнене багатогранною працею	18
<i>Йосип Захарія</i> . Завжди на пульсі актуального	27
<i>Роман Желяк</i> . Добре слово про мого Вчителя	35
<i>Андрій Бондарєв</i> . Як я учився в аспірантурі в Богдана Андрійовича	36
<i>Володимир Пелішок</i> . Богданові Андрійовичу	37
<i>Ігор Васильцов</i> . “Учитель учить уже самою своєю присутністю...”	38
Опубліковані праці Б.А. Мандзія	40
Доповіді на наукових конференціях (неопубліковані)	65
Науково-дослідні роботи, виконані під керівництвом Б.А. Мандзія	70
Автореферати дисертацій, захищених під керівництвом Б.А. Мандзія	74
Література про життя та діяльність Б.А. Мандзія	75
Іменний покажчик співавторів	77
Список аббревіатур та умовних скорочень	79

Від укладачів

Біобібліографічний покажчик “Богдан Андрійович Мандзій” продовжує серію видань, які розкривають науковий доробок учених Львівської політехніки, і підготовлений до ювілею директора інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки.

Усі публікації покажчика розміщено за хронологічним порядком. У межах кожного року праці розміщено за видами видань: книжки, наукові статті, тези конференцій, газетні статті та праці іноземними мовами. Неопубліковані виступи на конференціях, науково-дослідні роботи та автореферати дисертацій, захищених під керівництвом Б.А. Мандзія, виділено в окремі розділи.

Позначкою * зазначено праці, які не вдалося переглянути *de visu*.

Видання доповнено іменним покажчиком співавторів і списком аббревіатур та умовних скорочень.

Основні дати життя та діяльності Б.А. Мандзія

Богдан Мандзій народився 4 листопада 1933 року в с. Золота Слобода (нині Козівський район Тернопільської області). При хрещенні отримав також друге ім'я – Мирослав. Батьки його, Андрій та Євфросинія, вихідці з цього села, працювали на той час вчителями в м. Чемерники Люблінського воєводства.

З початком другої світової війни, у 1940 р. сім'я Мандзіїв переїжджає до с. Старе Місто Лежайського повіту, де батько був призначений директором новоствореної Прилюдної народної школи з українською мовою навчання. Там Богдан Мандзій вступає до другого класу (оскільки програму першого класу української школи засвоїв удома під керівництвом батьків).

У 1943 р. сім'я переїжджає до Долішньо-Лежайського передмістя м. Ярослава, де батько був призначений директором школи з українською мовою навчання. Б. Мандзій у 1944 р. закінчує перший клас української гімназії в м. Ярославі. Війна стала на заваді подальшому навчанню.

У 1945 р. сім'я Мандзіїв була переселена до Тернопільської області колишнього СРСР, де 1951 року Б. Мандзій закінчує зі срібною медаллю 10-й клас середньої школи м. Товсте (нині Заліщицького району).

У 1951 р. вступає до Львівського політехнічного інституту і в 1956 р. закінчує з відзнакою радіотехнічний факультет, отримавши кваліфікацію “радіоінженер”. Був скерований на роботу до Ленінграда в організацію Міністерства суднобудівної промисловості, де працював з 1956 до 1960 р. на посадах інженера та старшого інженера. Відтак, в 1960–1961 рр. працював інженером-дослідником у Центральному науково-дослідному інституті ім. акад. О.М. Крилова, а в 1961–1963 рр. – старшим інженером у науково-дослідному інституті. У цей період займався розробкою та випробуванням корабельних радіолокаційних та радіонавігаційних систем.

1963 року Б. Мандзій вступає до заочної аспірантури на кафедру теоретичної радіотехніки та радіовимірювань (ТРР) Львівського політехнічного інституту і переїжджає разом з дружиною Людмилою та сином Андрієм до Львова.

У 1963–1964 рр. працює старшим інженером Спеціалізованого конструкторського бюро п/с 125 Міністерства радіотехнічної промисловості (сьогодні – Львівський науково-дослідний радіотехнічний інститут).

Епарія: *Leopolensis* Число: *145/193* Державні: *Львів*
 Північ: *Bereziay* Прізвище: *Sloboda zloty*

Свідцтво уродин і хрещення
Testimonium ortus et baptismi

Р. ст. ур. ур. народжений в ур. Общ. парохіальн. в. гр. ст. *Sloboda zloty* Цікає: *B. T. Manca*
 стверджує, що в метрич. книг. народжений той Церкв. том *XI* стор. *120* збігається садуку:

Рок уродженя TIBORI	Ім'я Nomen	Підпис Signature	РОДНІ PARENTES et consules			РОДНІ ХРЕСТІ PATRINI et consules		
			Дід Pater	Мати Mater	Свідок Testis	Дід Pater	Мати Mater	Свідок Testis
1933 4. XI	<i>Bohdan Myroslaw Homonius</i>	<i>Manca</i>	<i>Mandrij Koval Hokatan</i>	<i>Koval Hokatan</i>	<i>Mandrij Koval Hokatan</i>	<i>Koval Hokatan</i>	<i>Mandrij Koval Hokatan</i>	
Anna Domini MILLESIMO <i>mongeterms Baptismus et confir- matus 4. Decembris baptismus et confir- matus 15. 11. 1934</i>	<i>Obst. Alexander Romanus</i>	<i>Manca</i>	<i>Anton Ba- lucha et Thome Balin Dedecul et Romanus diti Manca</i>	<i>Mandrij Koval Hokatan</i>	<i>Mandrij Koval Hokatan</i>	<i>Mandrij Koval Hokatan</i>	<i>Mandrij Koval Hokatan</i>	
Baptismus et confirmatus Romanus <i>Bohdan zloty</i>		<i>Manca</i>						

Ці свідцтво власною рукою підписую і церковною печатю стверджує.
 Qua testimonialis manu propria subscripto sigillo Ecclesie parochialis corroboro.

Sloboda zloty 20 diei P. E. 1943
Manca

GENERALGOVERNEMENT
STAATSGYMNASIUM MIT UKRAINISCHER UEBERRICHTSpraCHE
ДЕРЖАВНА ГІМНАЗІЯ з УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ НАВЧАННЯ

in *Jaroslau* Kreis *Jaroslau*
 in *Bereziay* Oppida *Bereziay*
 № *22* Schuljahr *1942/43*
 4.

Schulzeugnis — Шкільне свідцтво

Mandrij Bohdan Myroslaw
Manca

geboren den *4. November* 1933 in *Sloboda zloty*, Kreis *Bereziay*
 вродився дня *4. листопада* 1933 в *Sloboda zloty*, округ *Bereziay*
 р. к. к. Религ. besucht die *I* Klasse und erhielt für das Schuljahr 1942/43
 р. к. к. Религ. besucht die *I* Klasse, одержав (ав) за шкільний рік 1942/43
 nachstehendes Zeugnis:

was gelernt:	Grade	Grade
Bezug	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Religion	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Deutsche Sprache	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Ukrainische Sprache	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Lateinische Sprache	<i>gut</i>	<i>дуже добре</i>
Griechische Sprache	<i>gut</i>	<i>дуже добре</i>
Geschichte	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Erkunde	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Kunstunterricht	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Biologie	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Physik	<i>gut</i>	<i>дуже добре</i>
Chemie	<i>gut</i>	<i>дуже добре</i>
Mathematik	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Gesetz	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>
Lebenskunde	<i>sehr gut</i>	<i>дуже добре</i>

Verbleibe Stunden *84*, davon — Stunden unerschuldigt.
 Кількість проурочених год. *84*, з них — год. неперераховано.
 Gesamterfolg *sehr gut* Загальний успіх *дуже добре*
 Auf Grund dieses Zeugnisses wird der Schüler — *Manca* — in die *zweite*
 Klasse versetzt.

На основі цього свідцтва учень *Manca* переводиться до *зweiter* класу.
Manca, den *4. Juli* 1943, in *Sloboda zloty*, Kreis *Bereziay*
 Підписав: *Manca*

Свідцтво уродин і імназійне свідцтво Б.А. Мандзія

З 1965 р. подальше життя та робота Б. Мандзія пов'язані зі Львівською політехнікою: в 1965–1966 рр. навчається в очній аспірантурі кафедри ТРР під керівництвом проф. Ю.Т. Величка, а в 1966–1968 рр. працює асистентом цієї ж кафедри.

У 1968 р. захищає кандидатську дисертацію “Аналіз усталених квазігармонічних режимів в нелінійних автоколивальних системах” і отримує науковий ступінь кандидата технічних наук за спеціальністю “Теоретичні основи радіотехніки”.

У 1968–1969 рр. – старший викладач, а в 1969–1976 рр. – доцент кафедри ТРР.

У 1973 р. Б. Мандзю присвоєно вчене звання доцента кафедри “Теоретична радіотехніка та радіовимірювання”.

З 1968 р. призначається заступником декана радіотехнічного факультету, а з 1972 р. до 1982 р. обирається деканом факультету.

У 1976–1986 рр. та з 1997 р. донині – завідувач кафедри “Теоретична радіотехніка та радіовимірювання”.

У 1991 р. в Ленінградському електротехнічному інституті ім. Ульянова (Леніна) захищає докторську дисертацію “Методи і засоби підвищення ефективності процедур схематехнічного проектування радіоелектронних пристроїв в надійнішому аспекті” і отримує науковий ступінь доктора технічних наук за спеціальністю “Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій”.

У 1993 р. Б. Мандзю присвоєно вчене звання професора кафедри “Теоретична радіотехніка та радіовимірювання”.

У листопаді 2001 р. проф. Мандзія Б.А. призначено директором інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки, створеного у Львівській політехніці на базі радіотехнічного та електрофізичного факультетів.

Науково-педагогічна праця Б. Мандзія отримала високу оцінку держави та наукової громадськості.

Його нагороджено медалями “За доблестный труд”, “Ветеран праці”, значками “За відмінні успіхи у праці”, “Відмінник народної освіти УРСР”, “Відмінник освіти України”, Почесним знаком Міністерства освіти Німецької Демократичної республіки, Почесними грамотами Міністерства вищої та середньої спеціальної освіти СРСР, УРСР та інших громадських організацій, а також почесними нагородами Львівської політехніки.

У 1989 р. Б. Мандзю присвоєно звання “Почесний радист СРСР”, а у 2002 р. рішенням Вченої ради Харківського національного університету радіоелектроніки – звання почесного доктора університету.

Вони сіяли “розумне, вічне, добре”

“Красо України, Поділля золоте!” – так піднесено-схвильовано висловилося геніальна Леся Українка про цей Богом благословенний плодородний край, до якого входить і Тернопільщина. Серед сотень її сіл у мальовничій долині, на берегах річки Тудинки, яка впадає у Стрипу, розкинулося село з прекрасною назвою Золота Слобода. На початку минулого століття воно мало славу одного з найсвідоміших, найосвіченіших сіл. Далеко навколо слух людей чарував чудовий слобідський хор, тут діяв народний театр з цілим оркестром, гра якого супроводжувала вистави.

Слобода заснована ще десь у XIV столітті на місці ле'ендарного міста Краснопіль (за аналогією – Красне Поле). Як оповідає давня ле'енда, унаслідок грандіозних тектонічних зсувів під час землетрусу давнє княже місто Краснопіль “запалося під землю” – пішло в безодню зі своїми величними палацами, храмами.

Ця ж ле'енда каже, що й тепер, на Різдво чи на Великдень, той, хто прийде вночі на Красне Поле, де стояло колись це місто, може почути, як із-під землі глухо долинають перегуки дзвонів давніх церков ... Уже в наші дні слободяни виорювали з масного чорнозему уламки старовинного посуду, мечів, прикраси. Один із них навіть якось знайшов золотий перстень-печатку із зображенням лева, що звівся на задні лапи. Та облишмо ле'енду для поетів, а самі повернімося у ближче до нас історичне минуле Золотої Слободи.

Спочатку це поселення мало назву просто Слобода (“свобода”), яку, знову ж за давньою ле'ендою, йому дали вільні і горді люди, утікачі від гніту можновладців, бунтарі, для яких свобода завжди була золотою, тобто понад усе! Тож начебто вони й назвали Слободу Золотою.

У цьому селі століттями жили два давні українські роди Гуцалів і Мандзіїв, з яких і походять батьки Ювіляра – професора, високодостоїнної людини, талановитого вченого й досвідченого керівника Богдана Мандзія, сина Розалії (з дому Гуцал) та Андрія Мандзіїв.

Як засвідчують давні хроніки, ці два великі роди дали Україні воїнів, поетів, хліборобів, музикантів, громадських діячів, педагогів, лікарів, учених ...

Так, з роду Гуцалів походив доктор філософії, професор Краківського та Львівського університетів Володимир Гуцал. Його рідний брат Богдан Гуцал також був високоінтелектуальною, надзвичайно обдарованою особистістю. Лихою долею закинутий у далекі світи, жив і працював в емі'рації, завжди маючи в серці кохану Україну.



*На першому році життя. Травень 1934 р.,
м. Чемерники*



*Богдан Мандзій (у центрі) з батьком,
мамою, сестрою Дарунею
та маминою сестрою Ольгою Гуцал, 1936 р.*



*Група учнів української школи з директором школи А. Мандзієм. Б. Мандзій стоїть другий праворуч.
Село Старе Місто, 1942 р.*

Представники обох родів – Гуцалів і Мандзіїв – завжди були полум’яними патріотами Матері-України, повсякчасно брали якнайактивнішу участь у суспільному поступі, у національно-визвольних змаганнях.

Віт села Золотої Слободи Павло Мандзій, людина кришталево, сказати б, наскрізь чесна, грамотна, скромна, дуже спричинився до будівництва в 1901 році сільської школи, а згодом і церкви та будинку для священика.

Його син, дід Ювіляра по лінії матері – Тома Гуцал – був душею створеної ще перед початком минулого століття “Просвіти” – чесно служив громаді на посаді писаря, а також був вельми діяльний у кооперативі “Сила”, дуже прозоро, як нині кажуть, провадив касу “Райффайзена”.

Дід Ювіляра по лінії батька – Данило Мандзій – зовні нагадуючи справжнього лицаря-запорожця, був одним із найактивніших членів “Просвіти”, не терпів ніякої несправедливості, завжди заступався за бідний люд, був справжнім сільським “аристократом духа”.

Його син Андрій Мандзій – батько Ювіляра – теж успадкував характер свого вітця, був головою читальні, людиною передових, про’ресивних поглядів. За непокірний дух - спротив польські окупанти неодноразово арештовували його, кидали в “холодну”.

Взагалі слободяни славилися волелюбністю і бунтарством. У часи Визвольних змагань із фронтів, боїв за волю Матері-України до Слободи, до рідних осель не повернулося понад 60 патріотів ...

І знову ж представники двох родів – Гуцалів і Мандзіїв – брали в цих змаганнях активну участь, були першими серед перших.

Коли вибухнула Друга світова війна, то чимало слободян зі зброєю у руках безстрашно воювало проти німецьких та російських окупантів у лавах ОУН-УПА. В післявоєнні роки в бою з посіпаками НКВД загинув освічений юнак Богдан Гуцал. Полум’яною патріоткою, зв’язковою УПА була Марія Гуцал, останнім на устах якої, коли помирала, було слово “Україно” ...

Таке було це дивовижне, прекрасне покоління.

Уродженцем Золотої Слободи був видатний військовий діяч УПА, командир українських повстанців на т. зв. “Закерзонні” Ярослав Старух-”Стяг”, який геройськи загинув у бункері, оточений ворогами. Вдячні слободяни поставили йому в центрі села пам’ятник.



Старшини УГА в польському полоні (Тухоля, 1920 р.). А. Мандзій третій ліворуч у другому ряді

Батьки Ювіляра, незалежно одне від одного, ще в юні роки вирішили стати вчителями, сіяти в народі “розумне, добре, вічне”.

Майбутня мати Ювіляра Розалія Гуцал 1914 року вступила до Бережанської гімназії. Та Перша світова війна перервала навчання, яке довелося закінчити аж у 1922 році.

Андрій Мандзій 1911 року закінчив 6 класів народної школи в Бережанах, далі вступив у Чортківську чоловічу вчительську семінарію. Та вже після II курсу разом з іншими слободянами 1914 року записався добровольцем у леґіон Українських Січових Стрільців.

Загальновідомо, в яких тяжких умовах довелося воювати січовикам, озброєним застарілими крісами Верндля на один набій, часто в голоді й холоді, у порваному взутті й латаних одностроях.

Та четар Андрій Мандзій разом зі своїми бойовими побратимами-січовиками мужньо пройшов увесь трагічний шлях УСС, витримав усі тяжкі випробування, що випали на долю патріотів. Він брав участь у славнозвісній Чортківській офензиві, гнав польських окупантів аж за Перемишляни, у складі УГА воював то проти денікінців, то проти большевиків, хворів на тиф.

Та, як співається у пісні, встояти не було сили. На допомогу польським захланним шовіністам прийшла добре озброєна французька армія Галлера. Визвольні змагання захлинулися у крові тисяч патріотів України ...

Але треба було жити далі. В 1921 році бойовий четар Андрій Мандзій, худий, з підірваним здоров’ям, повернувся з польського полону – з табору в Тухолі. Через два роки закінчив учительську семінарію.

У 1925 році Розалія Гуцал та Андрій Мандзій поєднали свої долі й одружилися, узявши шлюб у Тернополі. Молоде подружжя виїжджає на працю у містечко Чемерники на Люблинщині, звідки після 1940 року переїхало до села Старе Місто в Лежайському повіті, яке лежало на лівому березі Сяну.

Колись тут справді було українське місто — Лежайськ. У Старому Місті в ті часи ще дотримувалися давніх українських звичаїв, що їх перейняли було й місцеві поляки, а найбільше на Різдво. Тоді застеляли долівку в хаті соломною, ставили в куті “дідуха” — сніп вівса, а фруктові дерева, щоб добре родили, перев’язували солом’яними перевеслами.

У Старому Місті праця над пробудженням національної свідомості почалася давно. Ще перед Другою світовою війною тут існувала читальня “Просвіти”. Місцевий дяк-патріот із цілковитою самопопеченням учив українців рідного співу, влаштував вистави.

Молоде подружжя учителів Мандзіїв вирішило створити тут українську школу. Андрій Мандзій невтомно ходив по оселях українців, а ітував їх, переконував, закликаючи посилати своїх дітей до рідної школи. І це йому вдалося! Він був обраний директором цієї школи. Дбаючи повсякчасно про дітей, про те, щоб у холодну пору року їм було тепло в рідній школі й затишно, пан директор узимку вдосвіта сам розпалював грубки у класах, хоч це був обов'язок сторожа, який не завжди сповняв його як належить.

Завдяки подвижникам-освітянам Мандзіям та їхнім коле'ам, учителям-українцям, діти пізнавали рідне слово, училися любити Україну, її козацький волелюбний і працьовитий народ.

У ті роки Ювіляр Богдан Андрійович учився у Ярославській гімназії, яку польські шовіністи в 1945 році закрили, а родину Мандзіїв примусили переселитися у підсоветську Україну.

Мандзії оселилися у Товстенському районі Тернопільської області, а потім у Калуші. Ішов нелегкий і тривожний час. Син учився у Львівській політехніці, а батьки перейшли на заслужений відпочинок. Але відважного четаря-січовика нестримно тягнуло в рідні краї. Не раз, осідлавши замість бойового коня важкий мотоцикл "ИЖ", Андрій Мандзій уже в поважному віці, вибравши ясну днину, гуркотів по вибоїстих дорогах, їдучи до Золотої Слободи, щоб поговорити з родичами, уклонитися могилам предків, запалити на них свічки.

Треба сказати, що в Золотій Слободі з давніх-давен існує прекрасний поетичний звичай на Свят-вечір на кожній могилі цвинтаря засвічувати свічку.

І довго світять на високій горі у вічне небо останні оселі тих слободян, що відійшли у вічність, наче освітлюючи живим дорогою в майбуття.

У такі врочисто-печальні дні і вчителя Андрія Мандзія часто можна було тут побачити. А на свята, за родинним столом, коли зринали прекрасні пісні "Як з Бережан до Кадри" чи "Ой у лузі червона калина похилилася ...", колишній четар січовиків змахував непрохану сльозу ...

Січовик згадував тоді своїх полеглих друзів, з якими разом "манджав до Кадри", захищав гору Лисоню, гнав окупантів із священної української землі.

Згадував також своїх приятелів, поетів-піснярів Романа Купчинського й Лева Лепкого, які не раз в юні роки гостювали в нього у Слободі.

А ще колишній четар Андрій Мандзій тепло згадував свого сердечного приятеля, летуна Петра Франка, сина Великого Каменяра. Якось у ті далекі часи Визвольних змагань чота Андрія Мандзія охороняла одне з летовищ військової авіації Української Галицької Армії. Тоді й потоваришували два браві військовики – четар Андрій Мандзій і сотник-летун Петро Франко. Разом вони мріяли про краще майбутнє рідного народу, співали прекрасних стрілецьких і народних пісень, а в час дозвілля іноді грали в карти – у “підкидного”.

Доля Петра Франка пізніше склалася нещасливо – большевики в 1941 році розстріляли його як “врага народа”. Але ми, нащадки, пам’ятаємо і пам’ятатимемо Петра Франка, котрий, як і Андрій Мандзій, як тисячі інших українських юнаків і дівчат, вірно служив Матері-Україні, захищаючи її з рідного неба від окупантів різних мастей. Усі вони були з орлиного племені патріотів, якими ми нині пишаємося, на них воруємось. Їхня слава ніколи не вмере, не поляже!

Освітяни Розалія й Андрій Мандзії прожили прекрасне життя. Вони скрізь і завжди сяяли “розумне, добре й вічне”.

Їхню справу продовжує достойний син – професор Національного університету “Львівська політехніка” Богдан Андрійович Мандзій, який уже зустрів своє перше 70-річчя.

Сердечно поздоровляючи дорогого Ювіляра, зичимо йому доброго здоров’я січовика, щасливих років життя.

З роси й води! І многая літа!

Віват, Професоре!

*Ярослав ТУЧАПСЬКИЙ,
журналіст*

Життя, сповнене багатогранною працею

*„Ніхто нам не збудує держави,
коли ми її самі не збудуємо...”*

В. Липинський

Щедра та багата галицька земля обдарованими, працьовитими, відданими улюбленій справі та суспільству людьми. До таких людей належить і уродженець Тернопільщини, нинішній директор інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету „Львівська політехніка” професор Богдан Мандзій, якому виповнюється 70 років.

Народився Богдан Мандзій 4 листопада 1933 року в селі Золота Слобода Козівського району Тернопільської області в сім’ї освітян. Здібність до точних наук, математики і фізики, бажання пізнавати і бути причетним до розвитку нової в той час радіотехнічної науки і галузі визначили зміст усього його життя. У 1951 році він стає студентом радіотехнічного факультету Львівського політехнічного інституту. Під впливом науково-педагогічної школи, заснованої академіком О.О. Харкевичем та розвинутої професором Ю.Т. Величком, Б. Мандзій успішно освоює теорію радіоелектронних кіл та мереж, принципи та методи проектування та розробки радіоелектронної апаратури. У 1956 році він з відзнакою закінчує радіотехнічний факультет, одержавши диплом інженера зі спеціальності „Радіотехніка”, і отримує скерування на роботу в науково-дослідну організацію м. Ленінграда, де займається розробкою та випробуванням радіоелектронної апаратури військово-морського призначення.

Будучи вихованим у сім’ї з глибокими українськими традиціями, адже його батько, Андрій Мандзій, з першого і до останнього днів існування Української Галицької Армії був у числі її вояків, Богдан мав потяг і відчував потребу повернутися до свого рідного краю. Разом з дружиною Людмилою та сином Андрієм 1963 року повертається у Львів, місто своєї юності та професійного зростання.

Тут він починає працювати у Спеціальному конструкторському бюро (нині Львівський науково-дослідний радіотехнічний інститут) і, займаючися розробками осцилографічних пристроїв, одночасно вступає до аспірантури на



Колектив кафедри ТРР, 1986 р.



Богдан Мандзій з дружиною Людмилою та сином Андрієм, м. Ленінград, 1960 р.



*Виїзне засідання Науково-методичної комісії Міносвіти України за спеціальністю “Радіотехніка”,
Харків, 2001 рік*



Спеціалізована рада Д35.052.05 у повному складі, грудень 2000 р.



Делеґація професорів Львівської політехніки у Варшавській політехніці, 2000 р.



*Диплом Почесного доктора
Харківського національного
університету радіоелектроніки*

кафедру „Теоретична радіотехніка та радіовимірювання” Львівського політехнічного інституту до професора Юрія Теофановича Величка, відомого вченого в галузі теорії радіотехнічних кіл та мереж.

Розвиваючи теорію лінійних електричних кіл з постійними параметрами, професор Ю. Т. Величко скеровує своїх аспірантів 60-х років на дослідження та розвиток теорії параметричних і нелінійних кіл. Саме такими дослідженнями в автоколивальних системах займається Б. Мандзій, який успішно закінчує аспірантуру і захищає кандидатську дисертацію.

Виходець із сім'ї українських педагогів, пройшовши протягом 10 років шлях інженера та науково-виховну школу професора Ю. Т. Величка, він вже сам здатний був виховувати молодь та займатися науковими дослідженнями. І 1966 року Богдан Мандзій приходить асистентом на згадану кафедру, щоби залишитися у своїй alma-mater на науково-педагогічній ниві як наставник і вихователь студентської молоді, науково-педагогічних кадрів.

1972 року Б. Мандзія обирають деканом радіотехнічного факультету і на цій посаді він працював 10 років – по 1982 рік. Поряд з організацією та забезпеченням навчального процесу значні сили і енергію він віддав організації і розвитку наукових досліджень та підготовці науково-педагогічних кадрів через аспірантуру як кафедр факультету, так і споріднених вищих навчальних закладів країни. За його сприяння на кафедрах створюються і дістають розвиток нові наукові школи в галузі автоматизованого проектування РЕП, електродинаміки та антен й інші.

З 1976 року Б. Мандзій замінює Ю. Т. Величка на посаді завідувача кафедри і керує кафедрою протягом 10 років. Сформований науково-педагогічний колектив кафедри з широким спектром наукових інтересів

зосереджується на провідному напрямку наукової роботи – теорії кіл на основі розробки методів автоматизованого аналізу лінійних та нелінійних кіл завдяки використанню обчислювальних засобів.

Під керівництвом Б.Мандзія виконано науково-дослідні роботи зі створення методів та моделей функціонування радіоелектронних пристроїв і систем, методів функціонального контролю, методів та засобів системно-технічного надійнісного проектування радіоелектронних систем. Всі розробки знайшли застосування в науково-дослідних установах та на промислових підприємствах Львова, Києва, Москви, Санкт-Петербурга, Нижнього Новгорода, Красноярська та інших міст.

За результатами досліджень опубліковано монографії, підготовлено та захищено декілька кандидатських дисертацій, а в 1991 році захистив докторську дисертацію Б.А.Мандзій.

Науковець та педагог за покликанням, він усією душею віддається своїй справі. З 1996 року знову керує кафедрою “Теоретична радіотехніка та радіовимірювання”, розвиває наукову школу, готує науково-педагогічні кадри, вчить молодь.

Під його науковим керівництвом захищено 8 кандидатських дисертацій, ним опубліковано понад 150 наукових робіт, у тому числі 2 монографії.

Науково-методичний доробок Б.А. Мандзія – це понад 40 методичних розробок та 7 посібників, що їх використовують в навчальному процесі. Богдан Мандзій – широко ерудована, високоосвічена та надзвичайно працьовита людина, щирий друг студентської молоді. Він завжди шукає більш досконалих шляхів навчання теоретичних засад радіотехніки як основи всіх сучасних телекомунікаційних та інформаційних систем передачі інформації, прищеплює молоді зацікавленість до цієї науки. В рисах його характеру – вміння вислуховувати людей, не стояти осторонь їхніх проблем.

До професора Б.Мандзія цілком можна віднести слова з листа М.А.Чабаненко (Запоріжжя) відомому математику, професору Львівського університету, земляку Б.Мандзія, Миколі Чайковському: “Мене завжди дивувала висока інтелігентність львів’ян, радувала їхня непереможна любов до рідної мови і культури”.

Професор Мандзій очолював Науково-методичну раду університету “Львівська політехніка”, близько 10 років є членом науково-методичної комісії Міністерства освіти і науки України за напрямом “Радіотехніка”, що свідчить про його активну роботу з реалізації багатоступеневої підготовки фахівців та нових технологій навчання, Б.Мандзій є віце-президентом Малої Академії наук.

Протягом останніх п'яти років проф. Мандзій Б.А. очолює спеціалізовану Раду із захисту докторських та кандидатських дисертацій. Тут він докладає величезних зусиль для підготовки претендентів, щоби вони відповідали високому рівню науковців. Саме тому за рішенням Ради декілька десятків науковців стали докторами та кандидатами наук.

Великий досвід наукової та педагогічної праці, вміння керувати колективами, доброзичливість, висока відповідальність та інтелігентність були визначальними, коли у 2001 році в час реорганізації структури університету проф. Б. Мандзію довірили очолити інститут телекомунікації, радіоелектроніки та електронної техніки. Його мрія, яка здійснюється, – створення колективу високопрофесійної творчої праці, високої моралі, взаєморозуміння, тобто колективу, про який він дотепно говорить “:... Тепер ви розумієте, в якому колективі я працюю”.

За успіхи у науково-педагогічній та громадській роботі проф.Мандзій Б.А. нагороджений знаком “Відмінник народної освіти”, грамотами Міністерства освіти і науки України та університету, він почесний доктор Харківського національного університету радіоелектроніки.

Сьогодні проф. Мандзій Б.А. віддає свій досвід та уміння справі розвитку вищої освіти в Україні, розвитку наукових досліджень, підготовки та виховання висококваліфікованих фахівців у галузі електроніки, радіокомунікаційних та телекомунікаційних технологій, які визначають науковий потенціал та місце держави України серед цивілізованих країн світу.

Колектив інституту бажає йому творчого довголіття, здійснення усіх задумів, доброго здоров'я та великого щастя.

*Іван ПРУДИУС,
професор*

Завжди на пульсі актуального

(В руслі спомину)

На початку шістдесятих років минулого століття працівники кафедри “Теоретична радіотехніка і радіовимірювання” (ТРП) Львівського політехнічного інституту (ЛПІ) познайомилися з новим аспірантом завідувача кафедри, д.т.н., проф. Ю.Т. Величка. Молодий аспірант – симпатичний брюнет з буйною шевелюрою – виявився надзвичайно ввічливою і коректною людиною з почуттям гумору. Тому Богдан Андрійович Мандзій відразу з’єднав собі прихильність колективу кафедри. Водночас той, хто знав, що таке аспірантура у проф. Ю.Т. Величка, в душі співчував Богданові Андрійовичу. Було відомо, що аспіранти проф. Ю.Т. Величка затягують підготовку дисертацій, а деякі покидають аспірантуру. Бо за Іваном Франком аспірант – це людина, яка добровільно кидається у бурхливі хвилі глибокого моря науки з метою добути з його дна перли нових знань, хоча може з цього моря не виплисти. Часто одні тонуть, а інші безперспективно бовтаються в цьому морі до кінця своїх днів. І temu кандидатської дисертації Богдан Андрійович отримав таку, що не позаздриш: у галузі нелінійної радіотехніки. Першу спробу розв’язання такої задачі зробив чверть століття раніше професор Львівської політехніки Janusz Groszkowski, після війни президент PAN (Польської Академії наук), лауреат Нобелівської премії.

Дивно, але я не пам’ятав Богдана Андрійовича зі студентських часів, хоча він був одним із перших випускників радіотехнічного факультету (РТФ) у половині п’ятдесятих років, у яких я проводив лабораторні заняття і радистам читав спеціальні дисципліни. Це, мабуть, природно, бо добрих студентів викладачі запам’ятовують слабше. Значно пізніше Богдан Андрійович оповідав, як його бригада у складі відомих тепер учених і викладачів Львівської політехніки Маркіяна Миколайовича Сумика та Євгена Олексійовича Польового перехитрила прискіпливого викладача. У бригаді результати експерименту не збігалися з теорією, і бригада вирішила “підкоректувати” експеримент. Викладач за допомогою логарифмічної лінійки довго і нудно перевіряв результати і нарешті відзначив бригаду. Думаю, що викладач у чомусь сумнівався, але позитивно оцінив підробку, бо і для того потрібні знання і зусилля. Але я не знав цієї історії і не міг щось прогнозувати.



Професор Ю.Т. Величко, доцент Р.Д. Грицьків та асистент Б.А. Мандзій, листопад 1968 р.

Мало хто на факультеті знав, що Богдан Андрійович навчався у класичній 8-класній гімназії з українською мовою навчання в м. Ярославі (тепер в Польщі). Я колись навчався в гімназії нового типу паралельно з класичною гімназією. З цього часу знаю, наскільки вищі вимоги були до гімназистів старої гімназії, наскільки важче було їм вчитися, наскільки краще вони знали мови й інші дисципліни, якою важкою для них була матура (випускні екзамени). Відмінник у старій 8-класній гімназії – це було рідкісне явище, а власне Богдан Андрійович був відмінником такої гімназії. Він був ґрунтовно підготований до науково-дослідницької діяльності, був всебічно від природи обдарованою людиною. І не тільки. На похороні батька Богдана Андрійовича я мав нагоду розмовляти з його матір'ю. Материнська любов і молитва цієї мужньої інтелігентної жінки (за фахом – учительки) берегла і додавала сил Богдану Андрійовичу не лише в глибинах Балтійського моря, в Ленінграді, але і у всіх його починаннях. Тому Богдан Андрійович своєчасно підготував і захистив кандидатську дисертацію.

Працюючи доцентом на кафедрі ГРР, Богдан Андрійович швидко пройшов усі щаблі адміністративного росту: від заступника декана до посади декана РТФ у 1972 р. У 1974 р. Богдан Андрійович як декан РТФ запропонував мені посаду заступника декана з вечірньої і заочної форм навчання. Я вже був заступником декана із стаціонарної форми навчання у Є.Ф. Замори (1963–1967 рр.), тому в пропозиції Богдана

Андрійовича бриніли слова Євгена Федоровича, сказані більш як десять років тому: “Осипе, тобі й так нічого доброго не світить на факультеті, ходи до мене в заступники”. Звичайно, такою фразою своєї пропозиції Богдан Андрійович не підкріпив, але щоб вижити, я погодився. Вже з перших днів праці в деканаті РТФ я зрозумів, що Богдан Андрійович планує навести порядок в адміністрації факультету, переломити негативні тенденції у науковій діяльності, у підготовці наукових кадрів на факультеті. Це була велика мета, бо ще недавно були роки, коли з цілого факультету за рік публікувалася лише одна стаття у центральних журналах, не захищалися дисертації, повільно готувалася посібники і підручники, не зростала кваліфікація викладачів. І факультет одноставно підтримував Богдана Андрійовича.

На посту декана РТФ Богданові Андрійовичу довелося вирішувати численні кадрові питання. Пера письменника-белетриста заслуговує історія підбору кандидатури на завідувача кафедри РТП (радіотехнічних пристроїв). Скільки тонкої, часто інтуїтивної, дипломатії треба було застосовувати, щоб цей пост обійняв доктор технічних наук, проф. Чаплін А.Ф.! І об’єктивно беручи, Богдан Андрійович не помилився, бо, як видається, під керівництвом Анатолія Федоровича кафедра РТП переживала свій “золотий вік”. Богдан Андрійович суттєво розширив факультет, створюючи нову кафедру “Автоматичний електрозв’язок” (АЕЗ). І хоча практично ця кафедра не була радіотехнічною, пізніше, у часи занепаду радіотехнічної промисловості на Україні, ця кафедра врятувала факультет настільки, що ніколи не виникало питання про закриття факультету. Навпаки, при формуванні інститутів у Національному університеті “Львівська політехніка” РТФ використано для підтримки факультету електрофізики. Отже, напрямок розбудови РТФ, вибраний Богданом Андрійовичем, треба високо оцінити.

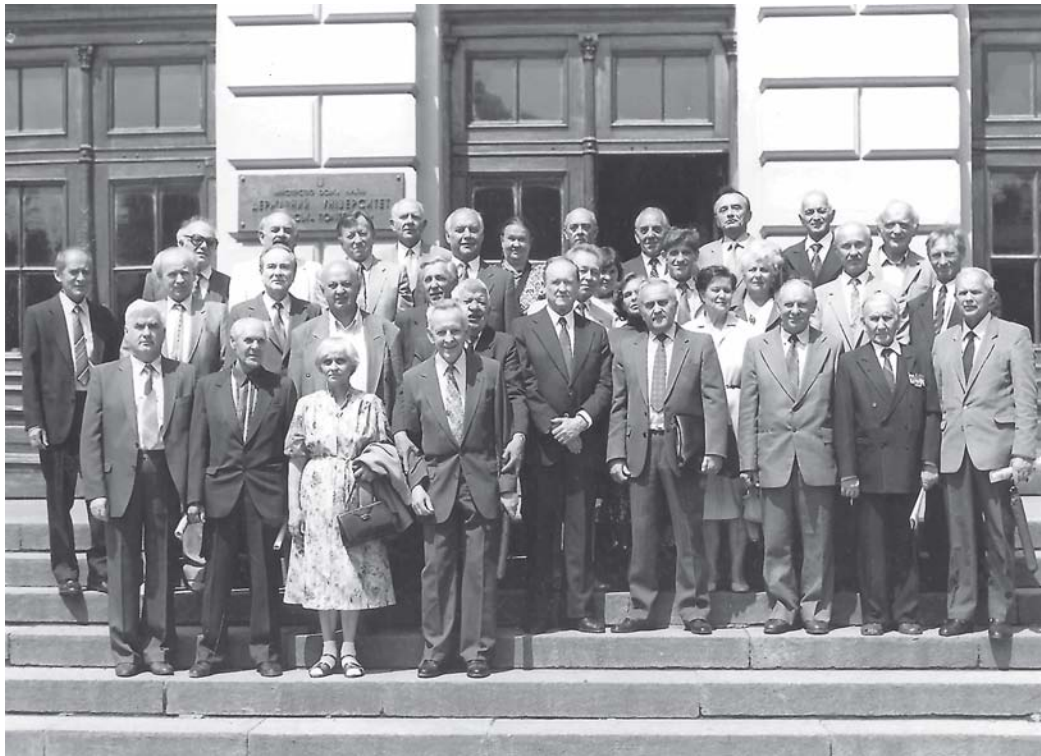
Богданові Андрійовичу належить ідея активізувати на факультеті підготовку дисертаційних праць через використання цільової аспірантури у столичних ВНЗ. Це привело не лише до збільшення кількості захистів дисертацій, а й до спроб власними силами готувати кандидатів наук. У такому ключі у 1974 р. Богдан Андрійович запропонував мені взяти на себе керівництво аспірантом - іноземцем, який закінчив РТФ. Я знав кандидата в аспірантуру з позитивного боку, але він категорично відмовлявся спеціалізуватися у галузі надвисокочастотної техніки. На цій основі я вважав доцільним скерувати аспіранта в бажаному для нього напрямі, і довго відмовлявся від керівництва. Однак це була добра нагода починати відповідальну справу у сприятливих умовах. Тому я змінив свою думку, і сьогодні, з перспективи чверті століття можу лише подякувати Богданові Андрійовичу за цю пропозицію.



*Колектив кафедри ТРР у день 60-річчя проф. Ю.Т. Величка, 1963 р.
Аспірант Б. Мандзій другий зліва у другому ряді*



В'єтнамські студенти-випускники РТФ та їхні наставники



Зустріч випускників РТФ 1956 року. Фото 1996 р.

Я мав нагоду переконатися, що Богдан Андрійович Мандзій, займаючи найвищі пости на факультеті (декан і голова ради факультету, а з 1976 р. завідувач каф. ТРР) не був сліпим виконавцем волі вищого інститутського начальства. Серед інших доручень у деканаті РТФ я виконував обов'язки голови факультетської групи аналізу навчально-виховного процесу (ГАУВП). Група була покликана аналізувати результати атестацій студентів і виявляти причини їх низької поточної успішності, але не мала ніяких адміністративних повноважень. У таких умовах група мала неабиякі труднощі у виконанні поставлених перед нею завдань. У зв'язку з тим Богдан Андрійович вважав ГАУВП несолідною структурою, яка принципово не могла ефективно працювати. Тому об'єктивні результати аналізу він використовував для внутрішнього вжитку, а в навчальну частину дозволяв передавати таку інформацію, яка не знижувала рейтинг факультету. Інтуїція і тут не підвела Богдана Андрійовича, бо невдовзі структура ГАУВП була розформована.

З 1976 р. Богдан Андрійович Мандзій стає завідувачем кафедри ТРР, залишаючись на всіх попередніх постах. З його ініціативи кафедра ТРР із суто теоретичної стала профілюючою, випусковою. Це істотно змінило ситуацію на кафедрі. Збільшилася кількість спеціальних дисциплін, розширилася сфера наукових досліджень викладачів кафедри, зросла питома вага кафедри на факультеті. Це міг відзначити Богдан Андрійович, передаючи в 1986 р. кафедру в руки свого наступника. Так само, покидаючи пост декана в 1982 р., Богдан Андрійович залишив РТФ як передовий і перспективний факультет в інституті.

А Богдан Андрійович знову на пульсі актуального: він працює над докторською дисертацією. Але на факультеті Богдан Андрійович залишається центральною фігурою, бо з ним консультуються як молодий зав. кафедри ТРР, так і новий декан РТФ. У цей період Богдан Андрійович відвідував деканат і своїх колишніх співробітників. З такої щасливої нагоди працівники деканату завжди готували запашну каву в “загашнику”. І тут виявилось, що захопленням Богдана Андрійовича залишилися літературна фантастика і “кримінали”. Неймовірно, але, на його думку, лише така література розвиває альтернативне мислення людини. Так, за кавою я поцікавився думкою Богдана Андрійовича щодо низької успішності студентів з моїх дисциплін (“Основи теорії поля” та “Електродинаміка і поширення радіохвиль”). Богдан Андрійович був тоді великим ентузіастом моделювання (одна із проблем його дисертації) і вважав, що треба змінити математичну основу викладання на принцип фізичного моделювання. Мені не вдалося переконати Богдана Андрійовича, що для хвильових процесів відомої механічної моделі (зубчасті колеса) недостатньо. Ці дискусії дали, однак, результат, бо механічна інтерпретація рівнянь поля в інтегральній формі є більше наочною.

Після захисту докторської дисертації Богдан Андрійович у 1996 р. повторно обіймає посаду завідувача кафедри ТРР. На університетському рівні він стає головою Науково-методичної ради, а водночас формує спеціалізовану вчену раду для захисту дисертацій. Я виконував тоді обов'язки секретаря ради РТФ і був свідком ще однієї події. У процесі реформування структури Національного університету “Львівська політехніка” керівництво університету вирішило перевести кафедру “Телекомунікації” (ТК, колишня кафедра АЕЗ) з ІТРЕ (Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки і електронної техніки) в інший інститут. Ситуація ускладнювалася тим, що керівництво кафедри ТК підтримувало такий перехід. Як згадано вище, кафедра ТК мала важливе значення для факультету. Рада факультету бурхливо обговорювала проблему, але переконливо аргументувати позицію факультету, в логічній послідовності покликатися на документи, і зробити переконливі висновки вдалося лише Богдану Андрійовичу. І ректорат зняв свою пропозицію. Допоміг великий досвід і дипломатичний хист. Це була велика перемога Богдана Андрійовича. У 2001 р. ректор Національного університету “Львівська політехніка” призначив його директором ІТРЕ.

З нагоди ювілею хочу привітати Богдана Андрійовича з досягнутим, зі створенням наукової школи, з його безцінним внеском у розбудову кафедри ТРР, РТФ та ІТРЕ. Бажаю здоров'я і зберегти свій непоправний оптимізм, закоханість в науку і життя. Вірю, що дане Господом обдарування Богдана Андрійовича ще не раз послужить нашому суспільству.

*Йосип ЗАХАРІЯ,
Почесний професор
Національного університету “Львівська політехніка”*

Добре слово про мого Вчителя

Перефразування знаменитого виразу “Добре їсти, довго спати – Бог здоров’я мусить дати” на “Мудрий і добрий вчитель та наполеглива праця учня мусять дати відчутні творчі результати”, як показала моя тісна та тривала співпраця з Богданом Андрійовичем Мандзієм, відображає реалії життя. У 1968 році я мав щастя стати учнем шановного Богдана Андрійовича, який у Львівському політехнічному інституті викладав мені, студентові, третю частину дисципліни “Теоретичні основи радіотехніки”. Матеріал згаданого розділу в поєднанні з чудовою методикою його викладання захопив мене настільки, що після закінчення інституту і донині безупинно я, разом з Учителем, займаюсь теорією нелінійних електричних кіл і методами їх аналізу. Із 1971 року я працював асистентом Богдана Андрійовича, який в той час викладав “Теорію нелінійних мереж” та “Основи радіоелектроніки” для студентів радіотехнічного факультету. Крім того, у 1975 році я під керівництвом Богдана Андрійовича розпочав наукові дослідження у галузі теорії нелінійних кіл, які 1989 року завершилися успішним захистом кандидатської дисертації.

Упродовж довготривалої викладацької, наукової та науково-методичної роботи, сумісної праці у співавторстві з Богданом Андрійовичем нами опубліковано десятки наукових статей, методичних вказівок до лабораторних, курсових та дипломних робіт, декілька навчальних посібників і задачників. Саме моєму Вчителеві я завдячую своїм зростанням від лаборанта кафедри “Теоретична радіотехніка та радіовимірювань” до доцента цієї кафедри одного з провідних університетів України. Тому я можу сказати, що вважаю себе щасливою людиною, бо на моєму життєвому шляху доля розпорядилася так, що в потрібний час і в потрібному місці я зустрівся у житті з розумною, порядною і щирою особистістю, прекрасним, і не тільки науковим, керівником та старшим товаришем. Бажаю дорогому і шановному моєму Вчителю Богданові Андрійовичу з нагоди ювілею довгих років життя, козацького здоров’я, радості і щастя у колі своєї сім’ї і завжди вірних, добрих друзів, колег, кмітливих і сумлінних аспірантів та студентів.

*Роман ЖЕЛЯК,
доцент кафедри ГРР*

Як я учився в аспірантурі в Богдана Андрійовича

У 1982 році щасливий володар червоного диплому, розподілений на одну з кафедр РТФ, я поїхав відпочити. Після відпустки з'ясувалося, що призначення на кафедру скасовано і єдиним шансом продовжити наукову роботу був негайний вступ в аспірантуру. Ситуація контраверсійна – такі плани зазвичай узгоджують за декілька років. Зі своєю проблемою я звернувся до Богдана Андрійовича, який вже тоді славився серед студентів умінням знайти справедливий і красивий розв'язок будь-яких складних ситуацій. Богдан Андрійович повірив у мої здібності і створив організаційне чудо: за **три дні** було домовлено про передачу аспірантської вакансії з іншої кафедри, запрошені спеціалісти із львівських НДІ, сформовано коло актуальних задач, і в аспірантуру я вже вступав представником нового наукового напрямку кафедри ТРР – “Фазова синхронізація”. У приватній бесіді Богдан Андрійович сказав мені тоді: “Задачі нові, тож допомагати не зможу, заважати не буду”. Тільки роками пізніше я зрозумів всю силу цього педагогічного ходу. Це фактично був наказ негайно мобілізувати всі свої сили. А на рахунок “Допомагати не зможу?” – так вже через **два місяці** у Львові проходила всесоюзна конференція із синхронізації, де було подано чимало виконаних під керівництвом Мандзія робіт з моделювання неавтономних генераторів. Богдан Андрійович буквально зі старту ввів мене в “синхронізаційний клуб”. А що вже говорити про допомогу з машинним часом (тоді це була серйозна проблема), поїздками на семінари і конференції, публікаціями, і, найголовніше, – представленням дисертації в раді в чужому місті (Горькому), оскільки в ті часи спеціалізованих рад з теоретичної радіотехніки було лише п'ять у Союзі. Це, так би мовити, організаційно. А в науковому плані Богдан Андрійович серед величезного мотлоху розрахунків безпомилково визначав, що треба продовжити негайно, що відкласти на потім, а що відкинути взагалі. Причому робив це настільки тактовно, що мене не покидало почуття власної прозорливості.

Результатом такої наполегливої турботи Богдана Андрійовича – коли підштовхування, коли заохочення – став захист кандидатської рівно через п'ять років і два місяці після першої бесіди на наукові теми. За всі ці роки жодного разу не виникло сумнівів щодо остаточного результату, мене не полишало відчуття, що **надійність** – це не тільки один з наукових напрямків Богдана Андрійовича, це стиль його роботи з людьми і учнями зокрема, це надія і впевненість, яку він дарує нам.

*Андрій БОНДАРЄВ,
доцент кафедри ТРР*

Богданові Андрійовичу

*Вчителю, що дав дорогу
в життя, – присвячую*

Під ліхтарями у Львові,
Допізна у тишу нічну
Богдан вибирав свою долю,
Дорогу шукав він свою.

Біля гори Святого Юра
Так Політехніка буяла.
Одна нова, а потім друга
Там спеціальність поставала.

Комусь подобався Меркурій,
Забудов квартали цілі.
В час такий Величко Юрій
Щось знаходив вже в ефірі.

Нові слова – гетеродин,
Де зв'язку проблеми вічні.
І пішов Андрійв син,
У світі радіотехнічні.

Як розцвів при нім на диво
Ер-ге-еф, той, що у Львові.
Дякують Вам учні щиро,
Признаємось всі в любові.

Хай береже Вас Бог від стресів
І довго діє цей маршрут,
Де по Професорській Професор
Іде щоранку в інститут.

*Володимир ПЕЛИШОК,
канд. техн. наук, технічний директор НВКП “Спаринг-Віст”,
аспірант 1975–1978 рр.*



*Дружній шарж
проф. З.Д. Грицьківка
з нагоди 40-річчя РТФ*

“Учитель учить уже самою своєю присутністю....”

Я таки щасливий, оскільки Доля дала мені можливість зустрітися з людьми, яких можна назвати справжніми. Одним із таких є Богдан Андрійович Мандзій. Я маю честь називати його своїм Учителем...

... Перша наша зустріч відбулася у вересні 1989 року. Того вересня у циклі навчальних дисциплін з’явилася нова: “Основи радіоелектроніки”. Особисто я і багато моїх одногрупників з великою цікавістю, нетерпінням та надіями чекали початку цього курсу, оскільки остаточне рішення про вибір ВНЗ приймалося з огляду на радіоелектроніку... Богдан Андрійович справдив наші очікування... Курс, який він читав, насправді був цікавий, основне – доступний для студентів з різним рівнем знань... Пригадую, пізніше Богдан Андрійович говорив, що одним із його кредо в навчальній роботі є “Нести знання до студентів якомога доступніше, – оскільки це є запорука високого рівня їх знань, вмінь та навичок.” У цьому проявився його талант як Великого Викладача та Педагога. З перших же лекцій він зумів захопити нас, тоді ще зовсім юних студентів, своїм предметом, своєю манерою викладання, своєю любов’ю до науки!.. Напевно, вже тоді (можливо, підсвідомо) я захопився цією людиною, як взірцем Викладача і Науковця...

Ця перша симпатія переросла в бажання займатися наукою... і коли це бажання дозріло до реальності я уже знав, що на цей шлях я хочу йти лише під керівництвом Богдана Андрійовича...

Почалося це на третьому курсі зі звичайної й не дуже складної задачі. Тут я ще раз вдячний Богданові Андрійовичу за його далекоглядність і педагогічний талант уміти свідомо поставити задачу, яку під силу зробити ще надто молодому початківцеві, а отже, допомогти йому повірити у власні сили... Я часто розповідаю своїм коле́ам, студентам та учням про це, і стараюсь також співмірно ставити задачі відповідно до їхніх можливостей. Адже це дуже важливо – не розбити мрії на перших кроках, підтримати у труднощах і виплекати науковця із звичайного юного студента. Вже до кінця мого перебування у Львівській політехніці я йшов тернистими шляхами науки під керівництвом свого Учителя...

Людське життя складається не лише з поезії наукового захоплення, а й також із прози звичайних життєвих проблем. Богдан Андрійович завжди відгукується на будь-які проблеми своїх коле́ та співробітників і завжди зуміє глибокою життєвою мудрістю порадити та допомогти...

Довкола себе Богдан Андрійович завжди вміє гуртувати хороших людей (напевно, вони також відчувають його ауру доброти, ширості, людяності, інтелігентності, величезного життєвого досвіду), і тепер, коли я приїжджаю у рідну alma mater, уже, щоправда, в гості, я завжди насолоджуюся атмосферою, створеною однодумцями та й просто ширими друзями, що згуртовані довкола мого Вчителя...

Коли я зустрічаюсь зі своїми однокурсниками, то ми часто згадуємо веселі, наповнені глибокими враженнями студентські роки, а також людей, які ще тоді, разом із професійними навичками, прищеплювали нам щирість, відвертість, людяність, повагу... Я з вдячністю згадую уроки життя Богдана Андрійовича і з гордістю кажу “Це – мій Учитель!”.

Я сердечно дякую Богданові Андрійовичу за цей шанс, за цю Гордість !..

...Я називаю його своїм Учителем, це щось незрівнянно ближче і сильніше за звичайну назву викладача чи наукового керівника... Уклін Вам, Учителю!

*Ігор ВАСИЛЬЦОВ,
доцент Тернопільської академії народного господарства*

Опубликовані праці Б.А. Мандзія

1965

1. Кусочно-нелинейная аппроксимация характеристик триодов и смесительных ламп в обобщенных безразмерных величинах / Б.А. Мандзий // Тез. докл. 22 науч.-техн. конф., 25–30 окт. Секция радиотехн. – Львов, 1965. – С. 5–6.

1966

2. Квазигармонический анализ синхронизации колебаний автогенератора / Т.И. Бардила, Б.А. Мандзий // Изв. вузов СССР. Радиотехника. – 1966. – Т. 9, № 3. – С. 292–299. – Библиогр.: 5 назв.

3. К вопросу об исследовании устойчивости стационарных квазигармонических режимов в автоколебательных системах / Б.А. Мандзий // Теорет. электротехника. – 1966. – Вып. 2. – С. 111–117. – Библиогр.: 5 назв.

4. Аналіз режиму синхронізації коливань автогенератора / Б.А. Мандзій // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1966. – № 6: Матеріали наук.-техн. конф. присвяч. семидесятиріччю винаходу радіо. – С. 80–83. – Бібліогр.: 1 назва.

5. Про розрахунок середньої крутості при аналізі синхронізації коливань автогенератора / Б.А. Мандзій // Там само. – С. 83–88. – Бібліогр.: 4 назви.

1967

6. Анализ установившегося режима в транзисторном автогенераторе / Б.А. Мандзий // Теорет. электротехника. – 1967. – Вып. 3. – С. 46–54. – Библиогр.: 11 назв.

7. Анализ стационарных квазигармонических процессов в синхронизированных автоколебательных системах / Т.И. Бардила, Б.А. Мандзий // Третья всесоюз. межвуз. конф. по теории и методам расчета нелинейных электрических цепей и систем, 3–7 окт. 1967 г. – Ташкент, 1967. – С. 32.

1968

8. Квазигармонический анализ автобалансных преобразователей частоты / Т.И. Бардила, Б.А. Мандзий // Изв. вузов СССР. Радиоэлектроника. – 1968. – Т. 11, № 1. – С. 62–68. – Библиогр.: 6 назв.

1969

9. Анализ установившихся режимов в высокочастотных транзисторных автоколебательных системах / Б.А. Мандзий // Теорет. электротехника. – 1969. – С. 70–77. – Библиогр.: 4 назв.

1972

10. Анализ автогенератора с управлением частотой колебаний / Б.А. Мандзий, И.М. Романишин // Теорет. электротехника. – 1972. – Вып. 14. – С. 126–130. – Библиогр.: 4 назв.

11. До питання про визначення кутів відсічки у випадку дії двох гармонічних коливань на нелінійний елемент при кусковій апроксимації характеристики / Б.А. Мандзий // Перша конф. молодих вчен. зах. обл. УРСР : Тези доп., 21–22 груд. 1972 р. [Львів]. – Львів, 1972. – С. 280–281.

1973

12. Розрахунок середньої крутості транзистора, що працює на високих частотах в автоколивальній системі, на яку діє зовнішнє коливання / Б.А. Мандзий // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1973. – № 76: Питання теорії мереж та радіотехн. пристроїв. – С. 18–22.

13. Гармонічний аналіз при кусково-нелінійній апроксимації характеристик нелінійних елементів / Б.А. Мандзий // Там само. – С. 39–44.

14. Дослідження синхронізованих автогенераторів за допомогою експериментально знятих характеристик середньої крутості / Т.І. Бардила, Б.А. Мандзий, К.М. Радіончик // Там само. – С. 115–119.

15. Анализ автоколебательных схем с инерционными нелинейностями / Б.А. Мандзий, Я.П. Костюк // Тез. докл. Укр. респ. науч.-техн. конф. «Основные направления в развитии радиоэлектроники, вычисл. техники и связи» [нояб. 1973 г., Киев]. – Киев, 1973. – Вып. 1. – С. 14–15.

16. О выравнивании токов при параллельном соединении кремниевых стабилитронов / В.А. Голембо, Б.А. Мандзий, Н.М. Сеницына, Е.М. Шеремет // Там же. – С. 38–39.

1974

17. О допустимом разбросе параметров параллельно работающих кремниевых стабилитронов / В.А. Голембо, Б.А. Мандзий, Е.М. Шеремет // Отбор и передача информ. – 1974. – № 38. – С. 79–83. – Библиогр.: 3 назв.

18. О параллельном включении кремниевых стабилитронов / В.А. Голембо, Б.А. Мандзий, Е.М. Шеремет // Контрол.-измер. техника. – 1974. – Вып. 16. – С. 58–62. – Библиогр.: 4 назв.

19. Про вплив коефіцієнтів апроксимуючого полінома на визначення режимів роботи LC-автогенератора / Б.А. Мандзий, Л.С. Курило // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1974. – № 88: Радіоелектрон. мережі та пристрої. – С. 75–78.

20. Потрібна спеціальна література / Б. Мандзий // Рад. студент. – 1974. – 8 жовт.

1975

21. Устойчивость установившегося режима транзисторного автогенератора с эмиттерным автосмещением / Т.И. Бардила, Б.А. Мандзий, К.Н. Радиончик // Отбор и передача информ. – 1975. – № 46. – С. 71–76. – Библиогр.: 3 назв.

22. Міжвузівська науково-технічна : [Про студ. конф. з сучас. методів розрахунку і проектув. радіотехн. пристроїв] / Б.А. Мандзий // Рад. студент. – 1975. – 28 трав.

23. Радіотехніка – захоплююча професія : [Про спец. РТФ] / Б. Мандзий // Рад. студент. – 1975. – 25 берез.

1976

24. Вибір оптимальних опорів у каскаді з емітерним протизв'язком / Б.І. Проць, Б.А. Мандзий, З.М. Боднар // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1976. – № 103: Радіоелектрон. мережі та пристрої. – С. 39–42. – Бібліогр.: 1 назва.

25. Дослідження режимів високочастотного транзисторного автогенератора / Б.А. Мандзий, К.М. Радіончик // Там само. – С. 64–68. – Бібліогр.: 3 назви.

1977

26. Радіотехнічний за чверть віку / Є. Замора, Б. Мандзій // Рад. студент. – 1977. – 30 листоп. – С. 2.

1978

27. Дослідження однієї схеми RC-автогенератора / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1978. – № 124: Радіоелектрон. мережі та пристрої. – С. 18–21. – Бібліогр.: 2 назви.

28. Про уточнення результатів аналізу стаціонарних режимів високочастотного транзисторного автогенератора / Б.А. Мандзій, К.М. Радіончик, О.Й. Фелиштин // Там само. – С. 124–129. – Бібліогр.: 5 назв.

1979

29. О выборе схемы замещения сложной цепи обратной связи автогенератора / В.А. Пелишок, Б.А. Мандзій // Вопр. радиоэлектроники. Сер. Общетехн. – 1979. – Вып. 1. – С. 79–83. – Библиогр.: 1 назв.

30. Определение частоты колебаний автогенератора по трехточечной схеме / В.А. Пелишок, Б.А. Мандзій // Радиотехника. – 1979. – Т. 34, № 10. – С. 43–46. – Библиогр.: 4 назв.

31. Уточнение частотных соотношений в кварцевом генераторе / В.А. Пелишок, Б.А. Мандзій, Е.Г. Левчук // Теорет. электротехника. – 1979. – Вып. 26. – С. 143–151. – Библиогр.: 5 назв.

32. Алгоритм нахождения периодического режима в нелинейных цепях, основанный на использовании метода суммирования конечных приращений / И.И. Гарасымив, Б.А. Мандзій // Теорет. электротехника. – 1979. – Вып. 27. – С. 83–88. – Библиогр.: 8 назв.

33. Об оценке точности нахождения периода стационарных колебаний при машинном проектировании автоколебательных схем / Б.А. Мандзій, Р.И. Желяк, Л.С. Курило // Вестн. Львов. политехн. ин-та. Докл. и науч. сообщ. – 1979. – № 137. – С. 126–128.

34. Самовозбуждение высокочастотного транзисторного автогенератора / Б.А. Мандзій, К.Н. Радиончик, О.И. Фельштын // Вестн. Львов. политехн. ин-та. Докл. и науч. сообщ. – 1979. – № 134. – С. 71–74. – Библиогр.: 1 назв.

35. *Применение ЭВМ для исследования высокочастотного автогенератора с эмиттерным автосмещением / Б. Мандзий, К. Радиончик, О. Фельштын // Науч. конф. / ВУТ, Брно, 1979 г. – Брно, 1979. – С. 117–120. – Библиогр.: 2 назв.

36. Применение машинного проектирования при подготовке конструктора-технолога радиоаппаратуры / Б.А. Мандзий, Л.А. Недоступ, Р.П. Базилевич // Применение электронно-вычислительных машин в учебном процессе: Материалы науч.-техн. конф., Львов, 9–12 окт. 1979 г. – Львов, 1979. – С. 100–107. – Библиогр.: 3 назв.

1980

37. Коррекция нелинейности характеристик полевого транзистора в омической области / Б.А. Мандзий, И.А. Бучковский, М.Д. Киселичник, Р.И. Желяк // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1980. – № 142: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств и систем. – С. 11–14.

38. О расчете кварцевых генераторов с линейной характеристикой управления частотой / В.А. Пелишок, Б.А. Мандзий // Там же. – С. 14–17. – Библиогр.: 4 назв.

1981

39. Алгоритм нахождения периодического режима в автономных нелинейных цепях, основанный на методе суммирования конечных приращений / И.И. Гарасымив, Б.А. Мандзий // Теорет. электротехника. – 1981. – Вып. 30. – С. 74–78. – Библиогр.: 6 назв.

40. Алгоритмы нахождения с помощью ЭЦВМ периодического стационарного режима в нелинейных цепях, основанные на методе суммирования конечных приращений (СКП) / И.И. Гарасымив, Б.А. Мандзий // Машинное моделирование электрических и электронных цепей : Сб. науч. тр. /АН УССР. Ин-т проблем моделирования в энергетике. – Киев : Наук. думка, 1981. – С. 43–47. – Библиогр.: 7 назв.

41. Особенности построения программы анализа нелинейных электронных схем для ЭВМ ЕС / Б.А. Мандзий, А.И. Захария // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1981. – № 152: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств и систем. – С. 66–67.

42. Выбор порядка метода численного интегрирования при анализе переходных процессов в электронных схемах / А.И. Захария, Б.А. Мандзий // Метрологическое обеспечение динамических измерений в информационно-измерительных системах : [Тр.ВНИИМИУС]. – Львов, 1981. – С. 33–39. – Библиогр.: 8 назв.

1982

43. Моделирование явления лавинного пробоя в модели Эберса-Молла / Б.А. Мандзий, Р.И. Желяк, Л.С. Курило // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1982. – № 161: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств и систем. – С. 77–79.

1983

44. Анализ точности и качественного соответствия дискретных моделей электрических цепей / В.М. Бондаренко, И.И. Гарасымив, Б.А. Мандзий, А.В. Маранов. – Киев, 1983. – 43 с. – (Препр. / АН УССР. Ин-т электродинамики; 307).

45. О влиянии индуктивного импеданса источника возбуждения на частотные характеристики коэффициента передачи входной цепи транзистора / Б.А. Мандзий, К.Н. Радиончик, О.И. Фельштын // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1983. – № 176: Расчет и проектирование автоматизир. информ. систем, полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств. – С. 81–85.

46. Алгоритм вычисления определителей матриц электрических схем без получения дубликаций / В.А. Пелишок, Б.А. Мандзий // Там же. – С. 118–121.

1984

47. К расчету вероятности безотказной работы резервированного устройства цифровой обработки информации / Т.Н. Одноволова, Б.А. Мандзий // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1984. – № 186: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств. – С. 94–96.

48. Применение ЦВМ для выделения линейной части систем нелинейных дифференциальных уравнений автоколебательных устройств / Б.А. Мандзий, Р.И. Желяк // Полупроводниковые автоколебательные системы и усилительные устройства : Сб. науч. тр. / Ленингр. политехн. ин-т. – Л., 1984. – С. 67–70. – Библиогр.: 4 назв.

49. Качественно-численное исследование бесфильтровой ФАП с шумом / А.П. Бондарев, Г.Г. Злобин, Б.А. Мандзий ; Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1984. – 12 с. – Деп. в УкрНИИНТИ 28.01.85, № 174Ук-85Деп.

50. Моделирование нелинейных процессов в электрических цепях с учетом внешних условий / А.И. Захария, Б.А. Мандзий, М.Р. Подольский // Проблемы нелинейной электротехники : Тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. конф. [Шацк, сент. 1984 г.]. – Киев : Наук. думка, 1984. – Ч. 2. – С. 13–15.

51. Адаптивная процедура анализа на ЭЦВМ стационарных периодических режимов в нелинейных электронных цепях / Б.А. Мандзий, И.И. Гарасымив, О.И. Фельштын // 29 Intern. Wiss. Koll., Ilmenau. – Ilmenau, 1984. – Vortragsreihe: Theoretische Elektrotechnik. – S. 93–96. – Библиогр.: 7 назв.

1985

52. Применение метода гармонической линеаризации для анализа установившегося периодического режима в нелинейных цепях / Б.А. Мандзий, О.И. Фельштын // Теорет. электротехника. – 1985. – № 38. – С. 53–61. – Библиогр.: 7 назв.

53. Кумулянтный анализ статистической динамики систем фазовой синхронизации второго порядка / А.П. Бондарев, Б.А. Мандзий // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1985. – № 196: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств. – С. 27–29.

54. Надежный анализ избыточных микропроцессорных систем с учетом отказов и сбоев / В.А. Жаглин, Б.А. Мандзий, Ю.С. Обух // Там же. – С. 58–60.

55. Качественные особенности эволюции многомодального распределения разности фаз / Б.А. Мандзий, Г.Г. Злобин, А.П. Бондарев // Всесоюз. науч.-техн. конф. «Проблемы повышения эффективности и качества систем синхронизации»: Тез. докл. [Москва, 1985]. – М. : Радио и связь, 1985. – С. 24.

1986

56. О выделении линейной части в математической модели квазигармонического автоколебательного устройства / Р.И. Желяк, Б.А. Мандзий // Теорет. электротехника. – 1986. – № 40. – С. 100–104. – Библиогр.: 2 назв.

57. Моделирование неэкспоненциальных распределений времени безотказной работы при надежностном анализе МПС с помощью однородной марковской модели / Б.А. Мандзий, Ю.С. Обух, И.С. Пшеничный // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1986. – № 206: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств. – С. 88–91. – Библиогр.: 3 назв.

58. Машинно-ориентированная универсальная модель для анализа надежности отказоустойчивых систем / Б.А. Мандзий, Ю.С. Обух // Теоретические и прикладные вопросы разработки и эксплуатации систем автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры : Тез. докл. Всесоюз. конф., 14–16 янв. 1986 г. – М., 1986. – С. 61.

59. Современные методы анализа вынужденных и автоколебательных периодических режимов в нелинейных цепях / Б.А. Мандзий, И.И. Гарасымив, О.И. Фельштын // Там же. – С. 72–73.

1987

60. Проектирование отказоустойчивых микропроцессорных информационно-измерительных систем / Б.Ю. Волочий, И.Д. Калашников, Р.Б. Мазепа, Б.А. Мандзий. – Львов : Вища шк., 1987. – 151 с.

61. Схемотехническое проектирование устройств РЭА с помощью САПР ПАРУС : Учеб. пособие / Б.А. Мандзий, М.Р. Подольский, А.И. Захария. – Львов : ЛПИ, 1987. – 83 с. – Библиогр.: с. 82–83 (17 назв.).

62. Адаптация численных алгоритмов в системе автоматизированного схемотехнического проектирования ПАРУС / А.И. Захария, Б.А. Мандзий // Автоматизация проектирования в электронике. – 1987. – С. 3–7. – Библиогр.: 7 назв.

63. Способ формирования переходных характеристик макромоделей логических схем / Б.А. Мандзий, В.Н. Якубенко // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1987. – № 215: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств. – С. 65–69.

64. Принципы построения банка данных САПР отказоустойчивых ИИС / Б.Ю. Волочий, Р.Б. Мазепа, Б.А. Мандзий, Ю.С. Обух // Теория и практика построения интеллектуальных интегрированных систем автоматизированного проектирования РЭА и БИС : Тез. докл. Всесоюз. конф., 22–24 сент. 1987 г. – М., 1987. – С. 42.

65. Способ построения макромоделей логических элементов / Б.А. Мандзий, В.Н. Якубенко // 32 Intern. Wiss. Koll., 26–30. 10. 1987, Ilmenau. – Ilmenau, 1987. – Vortragsreihe A 1: Theoretische Elektrotechnik. – S. 75–77. – Библиогр.: 6 назв.

1988

66. Качественный анализ статистической динамики системы ФАПЧ / Б.А. Мандзий, А.П. Бондарев // Изв. вузов СССР. Радиоэлектроника. – 1988. – Т. 31, № 12. – С. 74–76. – Библиогр.: 2 назв.

67. Расчет импульсной помехоустойчивости логических схем / Б.А. Мандзий, В.Н. Якубенко // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1988. – № 226: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств. – С. 60–65. – Библиогр.: 3 назв.

68. Автоматизация проектирования программного обеспечения цифровых систем / Б.А. Мандзий, И.С. Пшеничный // Тез. докл. XXII Всесоюз. науч.-техн. конф. «Перспективы развития техники радиовещат. приема, радиовещания, звукоусиления и акустики», 18–20 окт. [г. Ленинград]. – Л., 1988. – С. 118–119.

69. Применение диалоговой подсистемы оптимизации САСПР «ПАРУС» для решения задач надежностного проектирования радиоэлектронных устройств / Б.А. Мандзий, М.Р. Подольский, И.С. Гульватый // Там же. – С. 211–212.

70. Адаптивная процедура анализа периодических режимов для подсистемы надежностного проектирования РЭА / И.И. Гарасымив, Б.А. Мандзий, О.И. Фельштын // Проблемы нелинейной электротехники : Тез. докл. III Всесоюз. науч.-техн. конф. (Черкассы, сент. 1988 г.). – Киев, 1988. – Ч. 1. – С. 52–55. – Библиогр.: 2 назв.

71. Выбор параметров СФС с учетом шума и узкополосной помехи / А.П. Бондарев, Б.А. Мандзий // Всесоюз. науч.-техн. конф. «Развитие и совершенствование устройств синхронизации в системах связи» : Тез. докл. (1–3 июня 1988 г., г. Горький). – М. : Радио и связь, 1988. – С. 66.

1989

72. Архитектура автоматизированной системы надежностного анализа цифровых устройств / Б.А. Мандзий, И.С. Чичкевич // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1989. – № 236: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств. – С. 75–78. – Библиогр.: 2 назв.

73. Программа синтеза отказоустойчивых цифровых устройств / Я.А. Васылив, Б.А. Мандзий, О.Р. Слоневский, И.С. Чичкевич // Сб. тез. науч.-техн. конф. «Цифровая обработка сигналов в системах связи и управления», Суздаль, 1989 г. – Суздаль, 1989. – С. 122.

74. Интеграция подсистем САПР для решения задач обеспечения надежности РЭА / Б.А. Мандзий, Г.Г. Акулич, А.И. Захария // Проблемы конструирования производства и обеспечения качества интегральных радиоэлектронных устройств : Материалы семинара / Моск. Дом науч.-техн. пропаганды. – М., 1989. – С. 135–139. – Библиогр.: 2 назв.

75. Модель для оценки параметров сбоев БИС и СБИС / Б.А. Мандзий, Р.И. Желяк // Тез. докл. Всесоюз. конф. «Теория и практика построения интеллектуальных интегрированных САПР и БИС», Звенигород, 5–7 дек. 1989 г. – М., 1989. – С. 43–44.

76. Система автоматизированного надежностного проектирования цифровых устройств / Б.А. Мандзий, И.С. Пшеничный, И.С. Чичкевич, Я.А. Васылив // Там же. – С. 124–126.

1990

77. Построение надежностной модели логического элемента в составе БИС / Б.А. Мандзий // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1990. – № 245: Теория и проектирование полупроводниковых и радиоэлектрон. устройств. – С. 57–59.

78. Автоматизация проектирования программного обеспечения отказоустойчивых РТУ / Б.А. Мандзий, И.С. Пшеничный // Всесоюз. шк.-семинар «Диагностирование, надежность, неразрушающий контроль электронных устройств и систем» : Тез. докл., 27 авг.–2 сент. 1990 г., Владивосток. – Владивосток, 1990. – С. 41.

79. Надежностный анализ макрокоманд микропроцессора К580ИК80 / Б.А. Мандзий, И.С. Пшеничный, И.С. Чичкевич // Всесоюз. науч.-техн. конф. «Автоматизированные системы обеспечения надежности радиоэлектронной аппаратуры» : Тез. докл., февр. 1990 г. – М. ; Львов, 1990. – С. 104–105.

80. Моделирование сбоев в матричных БИС и СБИС / Р.И. Желяк, Б.Е. Капустий, Б.А. Мандзий // Там же. – С. 106.

1991

81. Машинное моделирование радиоэлектронных и электротехнических устройств / И.И. Гарасымив, Б.А. Мандзий, О.И. Фельштын. – Львов : Свит, 1991. – 134 с.

82. Оцінка функціональної відмовостійкості великих інтегральних схем з урахуванням конструкторсько-технологічних параметрів / Р.І. Желяк, Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1991. – № 254: Теорія і проектув. напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 34–37.

1992

83. Основи цифрової мікросхемотехніки : Навч. посіб. / Б.О. Капустій, О.В. Надобко, Б.А. Мандзій. – К. : НМК ВО, 1992. – 152 с.

84. Оцінка функціональної надійності цифрових пристроїв з врахуванням конструкторсько-технологічних параметрів мікросхем / Р.І. Желяк, Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1992. – № 264: Теорія і проектув. напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 15–20.

85. Становлення основних напрямків наукової роботи та підготовка наукових кадрів на кафедрі “Теоретична радіотехніка та радіовимірювання” / Б.А. Мандзій // Радіотехнічний – вчора, сьогодні, завтра... : Зб. пр. співроб. та випускників РТФ. – Львів, 1992. – С. 30–33.

86. Взаємозв’язок між швидкодією і функціональною надійністю БМК на основі електричних і конструкторсько-технологічних параметрів / Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій // Там само. – С. 38–41. – Бібліогр.: 4 назви.

87. Комплексна оптимізація процесів проектування і серійного виробництва радіоелектронних пристроїв за критеріями якості і надійності / Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзій, Л.А. Недоступ, М.Д. Кіселичник // Там само. – С. 46–49.

88. Математическое обеспечение надежностного проектирования отказоустойчивых устройств цифровой обработки сигналов / Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзій // Сб. тез. науч.-техн. конф. «Цифровая обработка сигналов в системах связи и управления». – Львов, 1992. – С. 7–8.

89. Автоматизация проектирования алгоритмического обеспечения отказоустойчивых цифровых систем / Б.А. Мандзій, И.С. Пшеничный // Там же. – С. 110.

90. Система показателей для представления характеристик комплекса контроля, диагностики и автоматического восстановления работоспособности в надежностном моделировании радиоэлектронных средств / В.П. Беляев, Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзій // Моделирование и контроль качества в задачах обеспечения надежности радиоэлектронных устройств : Материалы междунар. науч.-техн. семинара. – Шауляй, 1992. – С. 6–7.

91. Математическое обеспечение комплекса программ надежностного проектирования отказоустойчивых радиоэлектронных средств / Б.А. Мандзий, Б.Ю. Волочий // Там же. – С. 23–24.

1993

92. Основи аналогової мікросхемотехніки : Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. з дисципліни “Аналогові електрон. пристрої” / Б.А. Мандзий, Р.І. Желяк ; Під ред. Б.А. Мандзій. – Львів : НМК “Тезаурус” ; ТОО “Форвард”, 1993. – 186 с.

93. Актуальні задачі комплексної оптимізації і процесів проектування та серійного виготовлення радіоелектронних пристроїв / Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзий, Л.А. Недоступ // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1993. – № 272: Теорія і проектув. напівпровідник. і радіоелектрон. пристроїв. – С. 13–15.

94. Моделювання внутрішніх завад в кристалах мікросхем та оцінка їх характеристик / Б.А. Мандзий, Р.І. Желяк, М.Д. Киселичник // Наук.-техн. конф. “Досвід розробки і застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці”(23–28 лют. 1993 р.): Тези доп. – Львів, 1993. – С. 22.

95. Комплексна оптимізація процесів проектування і серійного виробництва радіоелектронних пристроїв / Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзий, Л.А. Недоступ // Там само. – С. 47.

96. Автоматизація моделювання та оптимізації процесів забезпечення якості в умовах серійного виробництва / Б.Ю. Волочий, О.Я. Кузів, Б.А. Мандзий, Л.А. Недоступ // Там само. – С. 66.

97. Разработка системы программ комплексной оптимизации процессов проектирования, производства и эксплуатации РЭА / Ю.Я. Бобало, Б.Ю. Волочий, М.Д. Киселичник, Б.А. Мандзий, Л.А. Недоступ // Машинное моделирование и обеспечение надежности электронных устройств : Тез. докл. науч.-техн. конф., 6–10 сент. 1993 г., Бердянск. – Бердянск, 1993. – С. 109.

98. Автоматизация процедур оценки показателей функциональной надежности микроэлектронных цифровых устройств / Р.И. Желяк, Б.А. Мандзий, И.В. Васильцов // Там же. – С. 141.

99. Модели функциональной надежности типовых цифровых устройств / Б.А. Мандзий, Р.И. Желяк, Б.А. Капустий // Там же. – С. 142.

100. Автоматизация процедур надежностной оптимизации алгоритмов цифровых устройств / Ю.Я. Бобало, Б.А. Мандзий, Л.Д. Шевченко // Там же. – С. 143.

101. Формализованное представление структуры и алгоритма обеспечения отказоустойчивости в надежностном проектировании радиоэлектронных средств / В.П. Беляев, Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзий // Методы и средства оценки и повышения надежности приборов, устройств и систем : Тез. докл., 25–26 марта 1993 г., Пенза. – Пенза, 1993. – Ч. 1. – С. 14–16.

102. Повышение быстродействия алгоритмов при их надежностной оптимизации / Б.А. Мандзий, Л.Д. Шевченко // Там же. – С. 16–19.

103. Пакет программ для логического моделирования и оценки показателей функциональной надежности цифровых устройств / Р.И. Желяк, О.И. Фельштын, Б.А. Мандзий // Там же. – С. 28–29.

1994

104. Основи теорії сигналів : Навч. посіб. для студ. вузів / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк ; За ред. Б.А. Мандзія. – Львів, 1994. – 152 с. – Бібліогр.: с. 152 (10 назв).

105. Комплексная оптимизация процессов разработки и производства средств связи и устройств радиотехники по критериям качества и суммарных затрат / Ю.Я. Бобало, Б.Ю. Волочий, М.Д. Киселичник, Б.А. Мандзий, Л.А. Недоступ // Электросвязь. – 1994. – № 2. – С. 27–28. – Библиогр.: 3 назв.

106. Оцінка швидкодії базових матричних кристалів з урахуванням конструкторсько-технологічних параметрів / Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1994. – № 280: Теорія і проектув. напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 24–29.

107. Сторінки 50-річної історії (1944–1994) : До 50-річчя каф. “Теорет. радіотехніка та радіовимірювання” Держ. ун-ту “Львів. політехніка” / Уклад.: Ю.Р. Абрагамовський, Т.І. Бардила, Б.Ю. Волочий, Р.Д. Грицьків, Б.А. Мандзій. – Львів : Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, [1994]. – 24 с.

108. Комплексна оптимізація процесів проектування, виготовлення і експлуатації радіоелектронної апаратури (РЕА) / Ю.Я. Бобало, М.Д. Кіселичник, Б.А. Мандзій, Л.А. Недоступ // І-ша Укр. конф. з автоматичного керування “Автоматика – 94”, 18–23 трав. 1994 р., Київ : Тези доп. – К., 1994. – Ч. 2: Секції 7–11. – С. 264.

109. Автоматизация построения надежностных моделей отказоустойчивых РЭС / В.П. Беляев, Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзий // Техника, экономика : Межотраслевой науч.-техн. сб. Сер. Автоматизация проектирования. – 1994. – Вып. 2–3. – С. 73–81. – Библиогр.: 4 назв.
110. Методика оценки функциональной надежности цифровых устройств / Б.А. Мандзий, Р.И. Желяк, Б.А. Капустий, И.В. Васильцов // Там же. – С. 86–92. – Библиогр.: 8 назв.
111. Про оцінку швидкодії базових матричних кристалів / Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій // Матеріали Міжнар. наук.-техн. конф. “Сучасні проблеми автоматизованої розробки і виробництва радіоелектронних засобів та підготовки інженерних кадрів”, присв’яч. 150-річчю Державного університету “Львівська політехніка”, 21–27 лют. 1994 р., Славсько. – Львів, 1994. – Ч. 1. – С. 63–64. – Бібліогр.: 2 назви.
112. Методика і засоби надійнісного проектування підсистем мереж зв’язку з розгалуженою ієрархічною структурою / В.П. Беляєв, Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзій, Д.В. Чернишук // Там само. – Ч. 2. – С. 39–40.
113. Методика покращання надійнісних характеристик алгоритмів систем керування та цифрової обробки інформації / Б.А. Мандзій, Л.Д. Шевченко // Там само. – Ч. 2. – С. 52–53. – Бібліогр.: 1 назва.
114. Дослідження характеристик внутрішніх завод в кристалах мікросхем / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк, І.В. Васильцов // Там само. – Ч. 2. – С. 58–60. – Бібліогр.: 2 назви.

1995

115. Збірник контрольних задач та індивідуальних розрахункових завдань з курсу “Основи теорії кіл та сигналів” : Навч. посіб. для студ. спец. “Електрон. апарати” / А.П. Бондарєв, І.В. Васильцов, О.М. Вибойщик, Р.І. Желяк, Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій, В.М. Якубенко ; За ред. Б.А. Мандзія. – Львів, 1995. – 103 с.
116. Функціональна надійність двійкових лічильників / Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1995. – № 289: Теорія і проектув. напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 36–41. – Бібліогр.: 3 назви.
117. Статистичні характеристики кондуктивної завади в кристалах цифрових інтегральних мікросхем / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк, І.В. Васильцов // Там само. – С. 58–61.

118. Аналіз граничної завадостійкості системи фазової синхронізації / А.П. Бондарев, Б.А. Мандзій // *Наук.-техн. конф. “Досвід розробки та застосування приладо-технол. САПР мікроелектроніки”* (20–26 лют. 1995 р.) : Тези доп. – Львів, 1995. – Ч. 2. – С. 181.

119. Надійнісна оптимізація мереж зв’язку з застосуванням процедури автоматизованої побудови марковських моделей відмовосійких підсистем / В.П. Беляєв, Б.Ю. Волочій, Б.А. Мандзій // *Там само.* – С. 204.

120. Макросистемний підхід в задачах керування якістю / В.П. Беляєв, В.А. Братюк, Б.Ю. Волочій, Б.А. Мандзій, Л.А. Недоступ // *Друга укр. конф. з автомат. керування “Автоматика – 95”*, 26–30 верес. 1995 р. : Праці. – Львів, 1995. – Т. 3. – С. 5.

121. Аналіз стохастичних систем півмарківського типу методом ефективної інтенсивності потоку / В.П. Беляєв, В.А. Братюк, Б.Ю. Волочій, Б.А. Мандзій, У.В. Якубенко // *Там само.* – Т. 4. – С. 44–45.

122. Розробка програмних засобів надійнісного проектування радіоелектронних систем / В. Беляєв, Б. Волочій, Б. Мандзій, У. Якубенко // *Всеукр. наук. конф. “Розробка та застосування мат. методів в наук.-техн. дослідженнях”* присвяч. 70-річчю від дня народж. проф. П. С. Казімірського (5–7 жовт. 1995 р.). – Львів, 1995. – Ч. 2. – С. 130.

1996

123. Збірник задач з дисципліни “Аналогова і цифрова електроніка” : Навч. посіб. / І.В. Васильцов, О.М. Вибойщик, Р.І. Желяк, Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій ; За ред. Б.А. Мандзія. – Львів, 1996. – 84 с.

124. Оцінка завадостійкості логічних елементів за умов впливу температури, напруги живлення та коефіцієнта навантаження / Б. Мандзій, І. Васильцов // *Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”*. – 1996. – № 302: Теорія і проектув. напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 81–83.

125. Сторінки 50-річної історії / Ю. Абрагамовський, Т. Бардила, Б. Волочій, Р. Грицьків, Б. Мандзій // *Там само.* – С. 126–137.

126. Пакет програм для оцінки показників функціональної надійності цифрових пристроїв / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк, І.В. Васильцов // *Міжнар. наук.-техн. конф. “Сучасні проблеми автоматизованої розробки і виробництва радіоелектронних засобів, застосування засобів зв’язку та підготовки інженерних кадрів”* (27 лют.–3 берез.) : Матеріали конф. – Львів, 1996. – Ч. 2. – С. 153–154. – *Бібліогр.*: 1 назва.

127. Синтез оптимальних схем контролю та виявлення похибок цифрових комбінаційних пристроїв / Б.А. Мандзій, В.М. Якубенко, Ю.Я. Бобало // Там само. – С. 160–161.
128. Моделювання автоколивальних пристроїв / Б. Мандзій, Р. Желяк, Є. Білевич // I-st Intern. modelling school – Kryn Autumn '96, Sept. 12–17, 1996, Alushta, Ukraine : Proceedings. – Rzeszyw, 1996. – Р. 48.
129. Моделювання внутрішніх завод в кристалах мікросхем / Б. Мандзій, Р. Желяк, І. Васильцов // Ibid. – Р. 49.
130. Моделювання похибок елементної бази цифрових пристроїв та синтез схем їх контролю / Б. Мандзій, В. Якубенко, А. Бенч, Ю. Бобало // Ibid. – Р. 50.

1997

131. Функціональна надійність цифрових пристроїв : Навч. посіб. для студ. вузів за напрямками “Радіотехніка”, “Електрон. апарати”, “Телекомунікації” / Ю.Я. Бобало, Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій ; За ред. Б.А. Мандзія. – Львів, 1997. – 160 с. – Бібліогр.: с.158 (10 назв).
132. Оценка показателей функциональной надежности цифровых устройств систем обработки данных / Б.А. Мандзий, Р.И. Желяк, И.В. Васильцов // Электросвязь. – 1997. – № 2. – С.12–15. – Библиогр.: 10 назв.
133. Програмна реалізація процедури аналізу комбінаційних схем на ризик виникнення збою / Б.А. Мандзій, І.В. Васильцов // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР мікроелектроніки : Тези доп. 4-ої наук.-техн. конф., 18–23 лют. 1997 р., Львів. – Львів, 1997. – Ч. 1. – С. 110–111.
134. Алгоритмічне забезпечення процедур синтезу автогенераторів гармонічних коливань за критеріями самозбудження та забезпечення заданої потужності / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк, Є.В. Білевич // Там само. – С. 111–113.
135. Побудова схем контролю цифрових пристроїв із забезпеченням відповідних надійнісних характеристик / Б.А. Мандзій, В.М. Якубенко, Ю.Я. Бобало, А.Я. Бенч // Там само. – С. 114–115. – Бібліогр.: 2 назви.
136. Метод оптимізації схем контролю цифрових комбінаційних пристроїв / Б.А. Мандзій, В.М. Якубенко, А.Я. Бенч // Проблемы физической и биомедицинской электроники : Темат. вып. сб. «Электроника и связь» по материалам науч.-техн. конф. 27–29 мая 1997 г. – Киев, 1997. – С. 254–257. – Бібліогр.: 2 назви.

137. Усовершенствование методов расчета вероятностных показателей связности сетевых структур / В.П. Беляев, Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзий, Н.В. Павлив // Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем : Сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф., 26–31 мая 1997 г., Пенза. – Пенза, 1997. – С. 63–64.

1998

138. Аналіз граничної завадостійкості системи фазової синхронізації / А.П. Бондарев, Б.А. Мандзий // Теорет. електротехніка. – 1998. – Вип. 54: Темат. вип. наук.-техн. зб. за матеріалами II міжнар. конф. “Мат. моделювання в електротехніці та енергетиці”, 23–26 верес. 1997 р., Львів, Україна. – С. 14–17. – Бібліогр.: 3 назви.

139. Метод надійнісного моделювання самовідновлюваних бортових інформаційних систем / Б.А. Мандзий, В.П. Беляев, Б.Ю. Волочий // Косм. наука і технологія. – 1998. – Т. 4, № 4. – С. 55–60. – Бібліогр.: 3 назви.

140. Підвищення надійності цифрових комбінаційних пристроїв / Б.А. Мандзий, В.М. Якубенко, А.Я. Бенч // Техн. електродинаміка. – 1998. – Спец. вип. – С. 20–30. – Бібліогр.: 8 назв.

141. До питання про оцінку параметрів внутрішньої кондуктивної завади в базових матричних кристалах / Б.А. Мандзий, В.П. Беляев, І.В. Васильцов, С.С. Івчук // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1998. – № 327: Комп’ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 210–214. – Бібліогр.: 4 назви.

142. Метод оптимізації схем контролю цифрових комбінаційних пристроїв / Б.А. Мандзий, В.М. Якубенко, А.Я. Бенч // Там само. – С. 221–230. – Бібліогр.: 2 назви.

143. Універсальний реєстр та його функціональна надійність / Б. Капустій, Б. Мандзий // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1998. – № 352: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 9–13. – Бібліогр.: 2 назви.

144. Експериментальне дослідження залежності АПХ ЛЕ від зовнішніх дестабілізуючих факторів / Б. Мандзий, Р. Желяк, І. Васильцов // Сучасні проблеми засобів телекомунікації, комп’ютерної інженерії та підготовки спеціалістів : Матеріали Міжнар. наук.-техн. конф. TCSET’98, 23–28 лют. 1998 р., Львів. – Львів, 1998. – С. 264.

145. Вибір оптимальних схем цифрових комбінаційних пристроїв / Б. Мандзий, В. Якубенко, А. Бенч // Там само. – С. 25. – Бібліогр.: 2 назви.

146. Порівняння функціональної надійності схем цифрових комбінаційних пристроїв на етапі їх проектування / Б.А. Мандзий, В.М. Якубенко, А.Я. Бенч // Проблемы физической и биомедицинской электроники : Темат. вып.

науч.-техн. сб. «Электроника и связь» по материалам Междунар. науч.-техн. конф. 28–30 мая 1998 г., Киев, Украина : В 3 ч. – Киев, 1998. – Вып. 4, ч. 3. – С. 487–491. – Библиогр.: 4 назви.

147. Проектирование топологической структуры информационной сети с заданной живучестью / Б.А. Мандзий, В.П. Беляев, Б.Ю. Волочий, Н.В. Павлив // Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем : Сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. памяти чл.-корр. АИИ РФ, д.т.н., проф. А. М. Тартаковского, 25–31 мая 1998 г., Пенза. – Пенза, 1998. – С. 18–19. – Библиогр.: 2 назв.

148. Simulation of simultaneous switching noise of logic gates in VLSI / B. Mandzij, I. Vasiltsov // XV Symp. on electromagnetic phenomena in nonlinear circuits, Sept. 22–24, 1998, Liege, Belgium. – Poznan ; Liege, 1998. – P. 224–226. – Bibliogr.: 2 titles.

149. Method of improving functioning validity of digital devices and their error checkers / B. Mandzij, V. Jakubenko, A. Bench // Ibid. – P. 227–229. – Bibliogr.: 3 titles.

1999

150. Математична модель та методика оцінки достовірностей функціонування цифрових пристроїв з вбудованими схемами контролю / Б.А. Мандзій, А.Я. Бенч // Інформ. технології і системи. – 1999. – Т. 2, № 1. – С. 135–143. – Библиогр.: 4 назви.

151. Нова концепція розподілу штатів професорсько-викладацького складу ВЗО між навчальними підрозділами / К.І. Янгурський, Ю.Я. Ван-Чин-Сян, М.М. Гнатчук, А.Г. Загородній, Б.А. Мандзій, А.С. Мороз // Роль фін.-кредит. системи у стимулюванні екон. зростання в Україні : Зб. наук. пр. / Волин. держ. ун-т. – Луцьк : Вежа, 1999. – С. 495–499.

152. Оптимізація напруги живлення елементів на однотипних МДН-транзисторах за критерієм мінімуму роботи перемикачів / Б. Капустій, Б. Мандзій, О. Надобко // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 36–39.

153. Порівняльний аналіз функціональної надійності блоків для арифметичних операцій над двійковими числами у прямих та доповнювальних кодах / Б. Капустій, О. Коваль, Б. Мандзій, О. Надобко // Там само. – С. 127–132. – Библиогр.: 6 назв.

154. Застосування критерія мінімальної імовірності помилок для порівняння функціональної надійності комбінаційних цифрових пристроїв / Б. Мандзій, В. Якубенко, А. Бенч // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. “Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.”, 1–6 лют. 1999 р. – Львів, 1999. – С. 109–110. – Бібліогр.: 8 назв.
155. Методика прискореного визначення параметрів усталеного режиму автогенераторів у вузловому координатному базисі / Б. Мандзій, Р. Желяк // Там само. – С. 111–112. – Бібліогр.: 2 назви.
156. Надежностные модели мажоритарных деградирующих структур и структур со сложным комбинированным резервированием / Б.А. Мандзий, В.П. Беляев, Б.Ю. Волочий, Л.Д. Озирковский // Надежность и качество : Кн. докл. Междунар. симп., посвящ. 275-летию Рос. Акад. наук, 24–31 мая, Пенза. – Пенза, 1999. – С. 24–25. – Библиогр.: 2 назв.
157. Оцінки варіантів цифрових схем із вбудованим контролем за критерієм функціональної надійності / Б.А. Мандзій, В.М. Якубенко, А.Я. Бенч // Спільна укр.-пол. шк.-семинар “Актуал. пробл. теорет. електротехніки: наука і дидактика=Aktualne problemy elektrotechniki teoretycznej; nauka i dydaktyka”: Доповіді, Львів, Алушта (Крим), 13–18 верес. 1999 р. – Львів, 1999. – С. 95–98.
158. Спосіб проектування цифрових комбінаційних пристроїв із вбудованими схемами контролю / Б. Мандзій, В. Якубенко, Ю. Бобало, А. Бенч // III Intern. modelling school – Crimea’99, 12–17 Sept. , Alushta (Ukraine). – Rzeszow, 1999. – P. 169–172.
159. Автоматизація процедури усунення змагань сигналів у комбінаційних схемах / Б. Мандзій, І. Васильцов // Ibid. – P. 173–176.
160. Функціональний та надійнісний аспекти в моделюванні локальних радіоелектронних комплексів / Б.А. Мандзій, Б.Ю. Волочий // Тези доп. 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф. “Мат. моделювання в електротехніці, електрон. та електроенергетиці”, 25–30 жовт. 1999 р. – Львів, 1999. – С. 177.
161. Спосіб оптимального виділення лінійної частини АГ за критерієм безумовного самозбудження / Б. Мандзій, Р. Желяк, Є. Білевич // Там само. – С. 178.
162. Оцінка достовірності функціонування цифрових пристроїв із схемами контролю / Б. Мандзій, В. Якубенко, А. Бенч // Там само. – С. 179–180. – Бібліогр.: 3 назви.

163. Automation of the reliability design procedure of the digital devices / I.V. Vasiltsov, B.A. Mandzij // XXVI-th General assembly Intern. union of radio science : Abstracts, Toronto, Ontario (Canada), 13–21 Aug. 1999. – Toronto, 1999. – P. 249.
164. Evaluation of functional reliability parameters of the digital devices / B.A. Mandzij, I.V. Vasiltsov // Proc. of the VI-th Intern. conf. “Mixed des. of integrated circuits and systems” (MIXED’99), Crakow (Poland), 17–19 June 1999. – Krakow, 1999. – P. 425–430.
165. Functioning validity comparison of digital devices and their error checkers / B. Mandzij, V. Jakubenko, A. Bench // Ibid. – P. 431–436.
166. *Modelling of internal noises in VLSI Chip constructed on programmable logic array / I.V. Vasiltsov, B.A. Mandzij // IV-th Intern. conf. on telecommunications in mod. satellite, cable and broadcasting service “Telsiks’99”: Proc. of papers. – Nis, 1999. – Vol. 2. – P. 506–509.

2000

167. Формування функцій передавання помилок цифрових схем на підставі автоматизованого моделювання константних несправностей / Б.А. Мандзій, В.М. Якубенко, А.Я. Бенч // *Электроника и связь*. – 2000. – № 9. – С. 173–176. – *Бібліогр.*: 6 назв.
168. Визначення чутливостей параметрів усталеного режиму автогенератора до зміни значень параметрів компонентів / Б. Мандзій, Р. Желяк, С. Білевич // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”*. – 2000. – № 399: *Радіоелектрон. та телекомунікації*. – С. 60–65. – *Бібліогр.*: 10 назв.
169. Методика дослідження пружних властивостей пульсових зон променевиx артерій людини / Б. Мандзій, Ю. Сторчун // *Там само*. – С. 203–207. – *Бібліогр.*: 18 назв.
170. Оцінка параметрів внутрішньої завади в шинах живлення при ортогональній топології матричних ВІС / І. Васильцов, Б. Мандзій // *Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”*. – 2000. – № 387: *Радіоелектрон. та телекомунікації*. – С. 3–8. – *Бібліогр.*: 5 назв.
171. Структура програмного забезпечення для автоматизованої оцінки показників гарантоздатності цифрових пристроїв із вбудованими схемами контролю / Б. Мандзій, А. Бенч // *Там само*. – С. 32–35. – *Бібліогр.*: 5 назв.

172. Оптимізація напруги живлення логічних елементів на компланарних МДН-транзисторах за критерієм мінімуму роботи перемикачів / Б.О. Капустій, О.І. Коваль, Б.А. Мандзій, О.В. Надобко // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Львів, 2000. – Вип. 14(90). – С. 58–61.

173. Автоматизация построения программных моделей алгоритмов поведения локальных радиоэлектронных комплексов / Б.А. Мандзій, В.П. Беляев, Б.Ю. Волочий, У.В. Подоляк // Надежность и качество 2000 : Тр. междунар. симп., 22–31 мая, Пенза. – Пенза, 2000. – С. 27–30. – Библиогр.: 2 назв.

174. Математичні моделі розрахунку показників функціональної надійності інтегральних тригерів / Б. Мандзій, А. Бенч // Актуальні проблеми теоретичної електротехніки : наука і дидактика : Доп. спіл. укр.-пол. шк.-семінару, Соліна (Польща), 10–13 верес. 2000 р. – Варшава, 2000. – С. 150–152. – Библиогр.: 4 назви. – Парал. назва пол.

175. Стохастична модель алгоритмів поведінки локальних радіоелектронних комплексів конфліктної локації / Б.А. Мандзій, Б.Ю. Волочий // Міжнар. конф. з упр. “Автоматика–2000”. Секція 7. Прогрес. інформ. технології і системи : Праці, Львів, 11–15 верес. 2000 р. – Львів, 2000. – Ч. 2. – С. 72–76. – Библиогр.: 11 назв.

176. Dependability assessment of digital devices with error checkers / B. Mandzij, V. Jakubenko, A. Bench // Mixed design of integrated circuits and system “MIXDES’2000” : Proc. of the 7-th intern. conf., Gdynia (Poland), 15–17 June 2000. – Jydz, 2000. – P. 517–522. – Bibliogr.: 11 titles.

177. Estimation of internal noise parameters in the trunks of the matrix VLSI with orthogonal topology / I. Vasiltsov, B. Mandzij // Proc. of Intern. conf. on modern problems of telecommunications, computer science and eng. training TCSET’2000, 14–19 Febr. 2000, Lviv–Slavsko (Ukraine). – Lviv ; Slavsko, 2000. – P. 11–12. – Bibliogr.: 3 titles.

178. Technique for determination of harmonic oscillators parameters sensitivity in steady state in central coordinate basis / B. Mandzij, R. Zhelyak, Je. Bilevych // Ibid. – P. 19–20. – Bibliogr.: 10 titles.

179. Structure of software package for dependability indexes estimation of digital devices with implemented error checkers / B. Mandzij, A. Bench // Ibid. – P. 84–85. – Bibliogr.: 4 titles.

180. Estimation of the reliability of digital systems implemented on programmable devices / I.V. Vasiltsov, B.A. Mandzij // Microelectronics Reliability. – 2000. – Vol. 40. – P. 2087–2093. – Bibliogr.: 10 titles.

2001

181. Основи теорії сигналів : Навч. посіб. / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк. – Львів : Новий тезаурус, 2001. – 152 с. – Бібліогр.: с.152 (12 назв).
182. Взаимное влияние каналов в устройствах формирования сигналов для многозонной пульсометрии / Е.В. Сторчун, Б.А. Мандзій, Ю.Е. Сторчун // *Электроника и связь*. – 2001. – № 11. – С. 88–90. – Библиогр.: 4 назв.
183. Автоматизация процедур надежностного аспекта проектирования цифровых устройств / Б.А. Мандзій, И.В. Васильцов // *Электросвязь*. – 2001. – № 5. – С. 42–44. – Библиогр.: 11 назв.
184. Розподіл напруги завади в матричних ВІС з ортогональною топологією шин живлення та заземлення / І. Васильцов, Б. Мандзій, А. Бенч // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”*. – 2001. – № 415: Комп’ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 88–99. – Бібліогр.: 11 назв.
185. Модель внутрішньої резистивно-індуктивної завади у кристалах мікросхем / Б. Мандзій, І. Васильцов, А. Бенч // III Спільн. укр.-пол. шк.-семинар “Актуал. пробл. теорет. електротехніки: наука і дидактика”: Доповіді, Алушта, 3–7 верес. 2001 р. – Варшава, 2001. – С. 54–55. – Бібліогр.: 7 назв. – Парал. назва зб. пол.
186. Bezprzewodowe sieci komputerowe / B. Mandzij // *Materiały seminarium “Podstawy informatyki i sieci komputerowych” w ramach Beskidzkiego Festiwalu Nauki, 12–15 wrzes. 2001, Bielsko-Biaia*. – Bielsko-Biaia, 2001. – S. 55–118. – Bibliogr.: 3 nazwy.
187. Podstawy transmisji danych / B. Mandzij // *Materiały seminarium “Transmisja danych” w ramach Beskidzkiego Festiwalu Nauki, 12–15 wrzes. 2001, Bielsko-Biaia*. – Bielsko-Biaia, 2001. – S. 5–61. – Bibliogr.: 2 nazwy.
188. Distribution of the noise voltage in the matrix VLSI with orthogonal topology of power supply feeding / I. Vasiltsov, B. Mandzij, A. Bench // *The experience of designing and application of CAD systems in microelectronics : Proc. of the VI-th Intern. conf., CADSM-2001, 12–17 Febr. 2001, Lviv, Slavsko, Ukraine*. – Lviv, 2001. – P. 98. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. тит. арк. укр.
189. Estimation of the reliability speed and cost parameters of the different type of flip-flops / I. Vasiltsov, B. Mandzij, A. Bench // *Proc. of the Intern. workshop on intelligent data acquisition and computing systems: technology and applications, IDAACS’2001, Foros, Crimea, Ukraine, July 1–4, 2001*. – Ternopil, 2001. – P. 103–106. – Bibliogr.: 5 titles.

2002

190. Основи радіоелектроніки : Навч. посіб. / Ю.Я. Бобало, Р.І. Желяк, М.Д. Кіселичник, Б.А. Мандзій, В.М. Якубенко ; За ред. Б.А. Мандзія ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка, 2002. – 456 с. – Бібліогр.: с. 455 (5 назв).

191. Пат. 46316 А, МПК А6 В5/02. Пристрій формування пульсових сигналів / Ю.С. Сторчун, Б.А. Мандзій, С.В. Сторчун, В.В. Бороносєв. – № 2001064224; Заявл. 19.06.2001; Опубл. 15.05.2002, Бюл. № 5.

192. Оцінка імовірності появи помилок та достовірності функціонування цифрових пристроїв з вбудованими схемами контролю / Б.А. Мандзій, А.Я. Бенч // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Львів, 2002. – Вип. 17(93). – С. 75–79. – Бібліогр.: 4 назви.

193. Аналіз математичної моделі збою логічного елемента із використанням моделі резистивно-індуктивної завади / Б.А. Мандзій, А.Я. Бенч, І.В. Васильцов // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2002. – № 440: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 65–75. – Бібліогр.: 10 назв.

194. Аналіз особливостей оптимізаційних моделей у задачах параметричної оптимізації ІС / Б.А. Мандзій, І.Я. Казимира // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2002. – № 443: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 8–14. – Бібліогр.: 8 назв.

195. Надежностная модель отказоустойчивой системы логического управления с параллельно-гибридным резервированием и несколькими восстанавливающими органами / Б.А. Мандзий, Б.Ю. Волочий, Л.В. Грабовенская, Д.А. Улыбин // Тр. междунар. симп. “Надежность и качество’2002”, Пенза. – Пенза, 2002. – С. 8–13.

196. Абітурієнти мають знати про нас більше : [Розповідь Б. Мандзія про ін-т телекомунікацій, радіоелектроніки та електрон. технології Львівської політехніки / Записала К. Гречин] // Аудиторія. – 2002. – 4–10 жовт. (чис. 29). – С. 5.

197. Bezprzewodowe sieci komputerowe / В. Mandzjij, М. Tomana. – Bielsko-Biala : Wyzsza szkola informatyki i zarzadzania, 2002.–107 s.

198. Analysis of soft faults’ mathematical model based on resistive-inductive model of internal noises in VLSI / В. Mandzjij, I. Vasiltssov, А. Bench // Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій, комп’ютерної інженерії :

Матеріали Міжнар. конф. TCSET'2002, 18–23 лют. 2002, Львів-Славсько, Україна. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2002. – С. 42. – Bibliogr.: 3 titles. – Парал. тит. арк. та текст укр.

199. Specific features of ICs optimisation models / B. Mandzij, I. Kazymyra // Ibid. – P. 167. – Bibliogr.: 6 titles.

200. Approach solve the reliability problem at packing level in the matrix VLSI / B. Mandzij, I. Vasiltsov, A. Bench // Proc. of 23rd Intern. conf. on microelectronics, MIEL 2002, Nis, Yugoslavia, 12–15 May 2002. – Nis, 2002. – Vol. 2. – P. 703–706.

201. A translator from the finite state machine editor / I.V. Vasiltsov, B.A. Mandzij, A. Glushko, A.J. Bench // Mixed design of integrated circuits and systems : Proc. of the 9-th Intern. conf., Wroclaw, 20–22 June 2002. – Wroclaw, 2002. – P. 229–232. – Bibliogr.: 6 titles.

202. Solving ICs multiple criterion parametric optimization problem using simplified models / I. Kazymyra, B. Mandzij // Ibid. – P. 487–490. – Bibliogr.: 6 titles.

2003

203. Пристрої цифрових систем коміркового зв'язку: Навч. посіб. / А.П. Бондарев, Б.А. Мандзій. – Львів: ЗУКЦ, 2003. – 79 с.

204. Пристрій для багатозональної пульсометрії з функціонально незалежними каналами / Б. Мандзій, Ю. Сторчун // Наук. вісн. : Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Львів, 2003. – Вип. 13.1. – С. 269–272. – Бібліогр.: 7 назв.

205. Моделирование функционального поведения информационных систем с учетом надежности аппаратных средств / Б.А. Мандзий, Б.Ю. Волочий, Л.Д. Озирковский, Д.А. Улыбин // Надежность и качество'2003 : Тр. Междунар. симп. [Пенза, 26 мая–1 июня 2003 г.]. – Пенза, 2003. – С. 59–63. – Библиогр.: 14 назв.

206. The device for multizone pulsovetry with functionally independent channels / B. Mandzij, Ju. Storchun // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів-Славське, Україна. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 161. – Парал. тит. арк. та текст англ.

207. The structure of the software tool for reliability increasing of digital devices based on elementary coding / I.V. Vasiltsov, B.A. Mandzij, A.A. Glushko, A.J. Bench // Ibid. – С. 395–396. – Bibliogr.: 5 titles.

208. Modeling of production defect stream formation and transformation at realization of technological and control procedures / Ju. Bobalo, B. Mandzij, M. Kyselychnyk, L. Nedostup, G. Vaskiv // *Ibid.* – C. 397.
209. Matematyczny model wewnętrznej zawady w macierzowym obwodzie scalonym / B. Mandzij, A. Bencz, I. Wasylcow // *Modelowanie i symulacja komputerowa w technice: II Krajowe symp.*, J ydz, 2003. – J ydz, 2003. – S. 125–128. – Bibliogr.: 2 nazwy.
210. Matematyczne modelowanie kwazinormalnych rozkładów parametrów urządzeń radioelektronicznych / B. Mandzij, L. Nedostup, Ju. Bobalo, O. Lazko, M. Kiselychnyk // *Ibid.* – S. 129–132. – Bibliogr.: 4 nazwy.
211. Kompleksowe modelowanie systemu informatycznego z rezerwowaniem funkcjonalnym / B. Mandzij, B. Woloczij, L. Ozirkowskyj, D. Ulybin // *Ibid.* – S. 133–136. – Bibliogr.: 10 nazw.
212. Topology methods for the reliability optimization / I.V. Vasylytsov, B.A. Mandzij // *Intern. signal processing conf.: Proceedings, Dallas, Texas, Mar. 31–Apr. 3. – Dallas, 2003.* – [P. 1–4]. – Bibliogr.: 8 titles.
213. Conceptual questions on modeling and optimizing of quality providing processes / Ju. Bobalo, L. Nedostup, B. Mandzij, M. Kiselychnyk // *Proc. of the V th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering"*, Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 59–61.

Доповіді на наукових конференціях (неопубліковані)

214. Кусочно-нелинейная аппроксимация характеристик триодов и смесительных ламп / Б.А. Мандзий // Программа XXII науч.-техн. конф., 25–30 окт. 1965 г. – Львов, 1965. – С. 25.
215. До гармонічного аналізу при кусково-нелінійній апроксимації характеристик нелінійних елементів / Б.А. Мандзий // Прогр. XXIV наук.-техн. конф., присвяч. 50-річчю рад. влади. – Львів, 1967. – С. 60.
216. Аналіз стаціонарних квазігармонічних процесів в автоколивальних системах, синхронізованих зовнішнім колюванням / Т.І. Бардила, Б.А. Мандзий // Там само.
217. Аналіз квазігармонічних режимів в автоколивальних системах з інерційними нелінійними елементами / Б.А. Мандзий // Там само.
218. Розрахунок середньої крутості транзистора, що працює на високих частотах в автоколивальній системі, на яку діє зовнішнє колювання / Б.А. Мандзий // Там само. – С. 61.
219. Гармонічний аналіз струмів транзистора під дією двох гармонічних колювань / Б.А. Мандзий // Там само. – С. 62.
220. Аналіз LC-автогенератора при різних апроксимаціях нелінійної характеристики / Л.С. Курило, Б.А. Мандзий // Прогр. XXVIII наук.-техн. конф., 24–27 листоп. 1971 р. – Львів, 1971. – С. 48.
221. Про паралельне включення кремнієвих стабілітронів у джерелах опорної напруги / Б.А. Мандзий, Ю.Ф. Шеремет, К.І. Янгурський, Н.М. Синиціна, В.А. Голембо // Прогр. XXIX наук.-техн. конф., 16–21 жовт. 1972 р. – Львів, 1972. – С. 27.
222. До питання про спектр колювання автогенератора / Б.А. Мандзий, Л.С. Курило // Там само. – С. 28.
223. Аналіз RC-автогенератора другого порядку / Б.А. Мандзий, Р.І. Желяк // Прогр. XXXII наук.-техн. конф. (20–25 жовт. 1975 р.). – Львів, 1975. – С. 57.
224. До питання про умови самозбудження ВЧ транзисторного автогенератора / Б.А. Мандзий, К.М. Радіончик // Прогр. XXXIII наук.-техн. конф. (18–23 жовт. 1976 р.). – Львів, 1976. – С. 57.
225. Стаціонарні режими транзисторного автогенератора / Б.А. Мандзий, К.М. Радіончик // Там само.
226. Лінеаризація вольт-амперних характеристик польового транзистора / Б.А. Мандзий, І.А. Бучківський, М.Д. Киселичник, Р.І. Желяк // Там само. – С. 58.

227. Дослідження RC-автогенератора 3-го порядку / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк // Там само.
228. Уточнення частотних співвідношень в кварцевому автогенераторі / В.О. Пелішок, Б.А. Мандзій // Прогр. XXXIV наук.-техн. конф. (17–22 жовт. 1977 р.). – Львів, 1977. – С. 49.
229. Вплив параметрів та режимів роботи транзистора на умови самозбудження автогенератора / Б.А. Мандзій, К.М. Радіончик, О.Й. Фелиштин // Прогр. XXXV наук.-техн. конф. (16–20 жовт. 1978 р.). – Львів, 1978. – С. 49.
230. Алгоритм формування диференціальних рівнянь нелінійних схем при поліноміальній апроксимації нелінійних функцій / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк, Л.С. Курило // Там само. – С. 58.
231. Алгоритм і програма перевірки системи на стійкість / Б.А. Мандзій, Л.С. Курило, Р.І. Желяк // Там само.
232. Термокомпенсація частоти кварцових генераторів / В.О. Пелішок, Б.А. Мандзій // Прогр. XXXVI наук.-техн. конф. (22–26 жовт. 1979 р.). – Львів, 1979. – С. 67.
233. Синтез коректуючих чотириполосників для частотної перебудови автогенераторів / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк // Там само.
234. Алгоритми побудови фазових портретів автогенераторів / Б.А. Мандзій, Л.С. Курило // Там само.
235. Програма аналізу проходження складного сигналу через лінійний чотириполосник / Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк // Прогр. XXXVII наук.-техн. конф. (20–24 жовт. 1980 р.). – Львів : ЛПІ, 1980. – С. 50.
236. Особливості стійкості числових методів інтегрування з врахуванням умови фазової відповідності / І.І. Гарасимів, Б.А. Мандзій // Там само. – С. 51.
237. Дослідження усереднених У-параметрів нелінійних елементів за допомогою ЕОМ / О.Й. Фелиштин, Б.А. Мандзій // Там само.
238. Гістерезисні явища транзисторних генераторів високих та надвисоких частот / Б.А. Мандзій, К.М. Радіончик, О.Й. Фелиштин // Прогр. XXXVIII наук.-техн. конф. (19–23 жовт. 1981 р.). – Львів : ЛПІ, 1981. – С. 56.
239. Вплив ємнісного імпедансу генератора збудження на енергетичні показники транзисторних підсилювачів напруженості високих та надвисоких частот / Б.А. Мандзій, К.М. Радіончик // Там само. – С. 60.
240. Принципи побудови толерантних пристроїв інформаційно-вимірвальних систем / Б.А. Мандзій, Б.Ю. Волочій // Там само. – С. 64.

241. Модернізація моделі Еберса-Молла біполярного транзистора / Б.А. Мандзій, Л.С. Курило, Р.І. Желяк // Там само.
242. Оптимізація ланок керування частотного автогенератора / В.О. Пелішок, Б.А. Мандзій // Там само.
243. Проблемы и задачи автоматизации схемотехнического проектирования радиоэлектронных схем / Б.А. Мандзій // Программа XXXIX науч.-техн. конф. (20–22 окт. 1982 г.). – Львов : ЛПИ, 1982. – С. 51.
244. Модели для надежностного анализа отказоустойчивых микропроцессорных систем / Б.А. Мандзій, Ю.С. Обух, И.С. Пшеничный // Программа XLI науч.-техн. конф. (25–27 окт. 1984 г.). – Львов : ЛПИ, 1984. – С. 58.
245. Методы решения системы линейных однородных дифференциальных уравнений в задачах надежностного анализа / Б.А. Мандзій, Ю.С. Обух, И.С. Пшеничный // Там же.
246. Разработка автоматизированной системы надежностного анализа отказоустойчивых микропроцессорных систем / Б.А. Мандзій, Ю.С. Обух, И.С. Пшеничный // Там же.
247. Определение надежностных характеристик микропроцессорной системы в условиях внешних помех / В.А. Жаглин, Б.А. Мандзій // Там же.
248. Алгоритм надежностного проектирования отказоустойчивых микропроцессорных ИИС / Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзій // Там же.
249. Алгоритм определения стационарного режима автогенератора с учетом автосмещения / Б.А. Мандзій, Р.И. Желяк // Там же.
250. Применение метода гармонической линеаризации для анализа квазигармонических периодических режимов в нелинейных цепях / Б.А. Мандзій, О.И. Фельштын // Там же. – С. 59.
251. Основные положения методики надежностного проектирования отказоустойчивых микропроцессорных ИИС / Б.А. Мандзій // Программа XLII науч.-техн. конф. (24–26 окт. 1985 г.). – Львов : ЛПИ, 1985. – С. 56.
252. Особенности анализа периодических режимов в высокооборотных нелинейных схемах в частотной области / Б.А. Мандзій, О.И. Фельштын // Там же. – С. 60.
253. О построении алгоритмов отказоустойчивых микропроцессорных систем / Б.А. Мандзій // Там же.
254. Проблемы автоматизации проектирования цифровых устройств, систем и повышение их надежности программными средствами / Б.А. Мандзій, М.Р. Подольский // Там же. – С. 61.

255. Разработка автоматизированной системы прогнозирования надежностных характеристик микроэлектронных изделий / Б.А. Мандзий // Программа 43-й науч.-техн. конф. (22–24 окт. 1986 г.). – Львов : ЛПИ, 1986. – С. 45.
256. Принципы построения банка данных САПР отказоустойчивых ИИС / Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзий // XLIV науч.-техн. конф. : Приглашение и программа. – Львов : ЛПИ, 1987. – С. 15.
257. Определение помехоустойчивости логических элементов на основе их макромоделей / Б.А. Мандзий, В.Н. Якубенко // Там же. – С. 16.
258. Перспективні роботи науково-дослідної лабораторії кафедри теоретичної радіотехніки по автоматизації надійнісного проектування РЕА / Б.А. Мандзій // Progr. 46-ї наук.-техн. конф., 25–27 жовт. 1989 р. – Львів : ЛПІ, 1989. – С. 10.
259. Комбінаційний метод розв'язку систем нелінійних алгебраїчних рівнянь / Р.І. Желяк, Б.А. Мандзій, М.Д. Киселичник // Progr. 47-ї наук.-техн. конф., 24–26 жовт. 1990 р. – Львів, 1990. – С. 32.
260. Вплив конструкторсько-технологічних параметрів ВІС на рівень внутрішніх завод / Б.А. Мандзій, Б.О. Капустій, Р.І. Желяк // Там само.
261. Розрахунок функціональної надійності логічних ВІС з врахуванням конструкторсько-технологічних параметрів / Б.О. Капустій, Б.А. Мандзій, Р.І. Желяк // Там само.
262. Модель цифрових пристроїв з врахуванням параметрів та застосування / Ю.В. Ковальчук-Іванюк, Б.А. Мандзій // Там само.
263. Знаходження кореня поліномів методом дробів / Ю.В. Ковальчук-Іванюк, Б.А. Мандзій // Там само.
264. Актуальні задачі комплексної оптимізації процесів проектування та серійного виготовлення радіоелектронних засобів / Б.Ю. Волочий, Б.А. Мандзій, Л.А. Недоступ // Progr. 49-ї наук.-техн. конф., 28–30 жовт. 1992 р. – Львів, 1992. – С. 24.
265. Програмна система надійнісного аналізу цифрових пристроїв / Р.І. Желяк, Б.А. Мандзій, О.Й. Фелиштин // Там само. – С. 26.
266. Програма надійнісного аналізу алгоритмів функціонування радіоелектронних пристроїв / Б.А. Мандзій, Л.Д. Шевченко // Там само.

267. Система показників для подання характеристик комплексу контролю, діагностики і автоматичного відновлення працездатності в надійнісному моделюванні радіоелектронних засобів / В.П. Беляєв, Б.Ю. Волочій, Б.А. Мандзій // Там само.

268. Математичне забезпечення комплексу програм надійнісного проектування відмовостійких радіоелектронних засобів / Б.Ю. Волочій, Б.А. Мандзій // Там само.

269. Формалізоване зображення структури та алгоритму забезпечення відказостійкості в надійнісному проектуванні радіоелектронних засобів / В.П. Беляєв, Б.Ю. Волочій, Б.А. Мандзій // Прогр. 50-ї наук.-техн. конф., 25–28 жовт. 1993 р. – Львів, 1993. – С. 18.

270. Гармонічний аналіз струмів транзистора під дією двох гармонічних коливань / Б.А. Мандзій // Респ. ювіл. міжвуз. конф. з питань радіоелектрон. і автоматики : [Програма][Львів, 16–19 трав. 1967 р.]. – Львів, 1967. – С. 14. – Парал. тит. арк. рос. мовою.

271. Аналіз стаціонарних квазігармонічних процесів в автоколивальних системах, синхронізованих зовнішнім коливанням / Т.І. Бардила, Б.А. Мандзій // Там само.

Науково-дослідні роботи, виконані під керівництвом Б.А. Мандзія

272. Определение параметров и граничных режимов высокостабильных автогенераторов синусоидальных колебаний / Львов. политехн. ин-т. – № 441. – Львов, 1977.

273. Разработка программ анализа статических и динамических режимов радиоэлектронных схем и ЭВМ серии ЕС / Львов. политехн. ин-т. – № 573. – Львов, 1979.

274. Разработка программного обеспечения системы КРР2 для обработки запросов и заполнения карт рабочих режимов электрорадиоизделий на ЭВМ ЕС-1030 / Львов. политехн. ин-т. – № ГР 01830003536; № 619. – Львов, 1979.

275. Автоматизированная система расчета надежности радиоэлектронных схем на ЕС ЭВМ / Львов. политехн. ин-т. – № 652. – Львов, 1980.

276. Разработка программ анализа нелинейных схем для системы РАПИРА 4.1 / Львов. политехн. ин-т. – № ГР 018227022509; № 625. – Львов, 1980.

277. Разработка системы программ анализа электронных схем длительного функционирования с учетом спецвоздействий / Львов. политехн. ин-т. – № ГР 01840004915, № 663. – Львов, 1980.

278. Разработка системы программ статического и динамического анализа электронных схем с многополюсными элементами на ЭВМ серии ЕС / Львов. политехн. ин-т. – № 668. – Львов, 1980.

279. Исследование вопросов оптимизации электронных схем при воздействии, связанном с импульсом тока / Львов. политехн. ин-т. – № 712. – Львов, 1981.

280. Разработка электрической схемы и моделирование периодических режимов в высокочастотных транзисторных усилителях мощности / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1981.

281. Математическое обеспечение системы контроля применения ЭРИ на ЭВМ серии ЕС / Львов. политехн. ин-т. – № 737. – Львов, 1982.

282. Разработка подсистемы выпуска КРР и расчета надежности РЭА САПР КОМПАС-Р-4 / Львов. политехн. ин-т. – № ГР 01840079628; № 767. – Львов, 1982.

283. Разработка системы программ для анализа и оптимизации электронных схем с учетом воздействия, связанного с импульсом тока / Львов. политехн. ин-т. – № ГР 018400738881; № 717. – Львов, 1982.

284. Система программ анализа нелинейных схем / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1982.
285. Модификация математического обеспечения системы контроля применения ЭРИ на ЭВМ серии / Львов. политехн. ин-т. – № 771. – Львов, 1983.
286. Система программ автоматизированного составления карт рабочих режимов ЭРИ на ЭВМ ЕС-1022 / Львов. политехн. ин-т. – № 768. – Львов, 1983.
287. Система расчета, контроля и выпуска карт рабочих режимов электрорадиоизделий на ЕС ЭВМ / Львов. политехн. ин-т. – № 772/0-148. – Львов, 1983.
288. Разработка программ анализа на ЭВМ электронных схем с учетом внешних условий / Львов. политехн. ин-т. – № 773. – Львов, 1983.
289. Разработка электрической схемы и моделирование вынужденных периодических режимов в радиоэлектронных схемах / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1983.
290. Система программ автоматизированного составления карт рабочих режимов ЭРИ на ЭВМ ЕС-1022 / Львов. политехн. ин-т. – № 768. – Львов, 1983.
291. Доработка системы программ ПАРУС для анализа стационарных и переходных процессов ВДЖ / Львов. политехн. ин-т. – № 867. – Львов, 1985.
292. Комплекс программ АСЕС и СТАДИН / Львов. политехн. ин-т. – № 9/85. – Львов, 1985.
293. Система программ ПАРУС для анализа установившихся и переходных процессов ВИП / Львов. политехн. ин-т. – № 867. – Львов, 1985.
294. Подсистема КРРН САПР РЭА для выпуска КРП ЭРИ / Львов. политехн. ин-т. – № 903. – Львов, 1985.
295. Подсистема САПР ПАРК для автоматизированного выпуска КРП ЭРИ на ЕС ЭВМ / Львов. политехн. ин-т. – № 896. – Львов, 1985.
296. Разработка модели нарушения работоспособности и методики контроля СБИС / Львов. политехн. ин-т. – № ГР 01850075068; № 423. – Львов, 1985.
297. Разработка ППП для автоматизированной оценки правильности применения ЭРИ / Львов. политехн. ин-т. – № 892. – Львов, 1985.

298. Разработка системы программ для анализа и оптимизации схем электронной аппаратуры с учетом внешних воздействий / Львов. политехн. ин-т. – № 958/00480. – Львов, 1985.
299. Использование системы автоматизированного схемотехнического проектирования ПАРУС для автоматизированного контроля схемотехнического применения комплектующих ЭРИ / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1986.
300. Включение системы ПАРУС анализа установившихся и переходных процессов ВИП в САПР многоканальных устройств / Львов. политехн. ин-т. – № 866. – Львов, 1986.
301. Разработка и моделирование на ЭВМ транзисторных СВЧ-автогенераторов с ферритовыми резонаторами / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1986.
302. Развитие и сопровождение системы автоматизированного выпуска карт рабочих режимов / Львов. политехн. ин-т. – № 917. – Львов, 1986.
303. Разработка методов контроля и программ контроля БИС микропроцессоров и БИС универсальных вентильных матриц / Львов. политехн. ин-т. – № ГР 01880085374; № 4447. – Львов, 1986.
304. Разработка подсистемы анализа оценки надежности РЭА на этапе проектирования с применением ЭВИ / Львов. политехн. ин-т. – № 939. – Львов, 1986.
305. Разработка программного обеспечения автоматизированного проектирования РЭА / Львов. политехн. ин-т. – № 924. – Львов, 1986.
306. Система автоматизированного контроля режимов ЭРИ при проектировании САПР (Шифр “Цветоводство”) / Львов. политехн. ин-т. – № 929. – Львов, 1986.
307. Система контроля правильности применения ЭРИ для САПР РЭА / Львов. политехн. ин-т. – № 1013. – Львов, 1987.
308. Система ПАРУС программ анализа и оптимизации параметров аналоговых схем / Львов. политехн. ин-т. – № 1011. – Львов, 1987.
309. Система программ анализа электронных схем на ЕС ЭВМ / Львов. политехн. ин-т. – № 675. – Львов, 1987.
310. Комплексная автоматизация программирования надежности РЭА / Львов. политехн. ин-т. – № 1033. – Львов, 1988.
311. Розробка математичного і програмного забезпечення для автоматизованого проектування відмовостійких радіоелектронних засобів / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – № ДР 0193U040379; ДБ/51 РЕЗ. – Львів, 1991–1993.

312. Методи і засоби автоматизації схемотехнічного проектування високонадійних цифрових пристроїв / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – № ДР 0194U029602; ДБ/51 РЕЗ. 94. – Львів, 1994–1995.

313. Розробка математичного забезпечення автоматизованих процедур системотехнічного та схемотехнічного надійнісного проектування радіоелектронних пристроїв та систем / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – № ДР 0196U000186; ДБ/КОМПЛЕКС. – Львів, 1996–1997.

314. Розробка математичного забезпечення процедур оптимального синтезу самоконтрольованих відмовостійких та живучих радіоелектронних засобів / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – № ДР 0198U002382; ДБ/СИНТЕЗ. – Львів, 1998–1999.

315. Розробка математичного забезпечення комп’ютерного моделювання функціональної та надійнісної поведінки радіоелектронних засобів / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – № ДР 0100U000522; ДБ/51 ЗКМФ. – Львів, 2000–2001.

316. Математичні методи та програми комп’ютерного моделювання безвідмовності радіоелектронних засобів на підставі поєднання функціональних та надійнісних моделей / Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – № ДР 0102U001166; ДБ/51 РЕК. – Львів, 2002–2003.

Автореферати дисертацій, захищених під керівництвом Б.А. Мандзія

317. Акулич Г.Г. Подсистема анализа режимов и показателей надежности изделий для САПР РЭА : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Ленингр. электротехн. ин-т. – Л., 1986. – 16 с.

318. Бондарев А.П. Анализ систем фазовой синхронизации при воздействии шума и узкополосной помехи : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Горьк. политехн. ин-т. – Горький, 1987. – 19с.

319. Васильцов І.В. Розробка математичних моделей та програмних засобів оцінки показників функціональної надійності цифрових пристроїв : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Львів, 1999. – 19 с.

320. Гарасьмив И.И. Анализ на ЭВМ вынужденных и автоколебательных периодических режимов в нелинейных электрических и электронных цепях : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / АН УССР. Ин-т электродинамики. – Киев, 1984. – 19 с.

321. Желяк Р.И. Моделирование автономных квазигармонических автоколебательных устройств на ЭВМ : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Киев. политехн. ин-т. – Киев, 1989. – 18с.

322. Захария А.И. Исследование и разработка системы автоматизированного схемотехнического проектирования радиоэлектронных схем на основе адаптации алгоритмов : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Ленингр. электротехн. ин-т. – Л., 1986. – 16 с.

323. Пелишок В.А. Методы исследования и проектирования цепей управления частотой и термокомпенсации генераторов гармонических колебаний : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Моск. энергет. ин-т. – М., 1987. – 19 с.

324. Фельштын О.И. Математические модели нелинейных цепей с периодическими и квазипериодическими режимами и их анализ на ЭВМ : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Моск. энергет. ин-т. – М., 1986. – 19 с.

Література про життя та діяльність Б.А. Мандзія

325. Будні декана РТФ / Я. Величко // Рад. студент. – 1978. – 20 жовт. – Із змісту: [Б.А. Мандзій – адміністратор, науковець, педагог, вихователь молодого покоління]. – С. 2–4.
326. У вирі життя / Я. Величко // Рад. студент. – 1983. – 26 жовт. – Із змісту: [Про життєвий шлях, наукову та громадську діяльність Б.А. Мандзія].
327. 40 років творення / І.Н. Прудіус // Радіотехнічний – вчора, сьогодні, завтра. ... : Зб. пр. співроб. та випускників РТФ. – Львів, 1992. – Із змісту: [Б.А. Мандзій – декан радіотехнічного факультету]. – С. 6–7.
328. Спеціальність “Радіотехніка” – вчора, сьогодні ... / Б.Ю. Волочій // Там само. – Із змісту: [Про науково-дослідну роботу Б.А. Мандзія]
329. Становлення основних напрямків наукової роботи та підготовка наукових кадрів на кафедрі “Теоретична радіотехніка та радіовимірювання” / Б.А. Мандзій // Там само. – Із змісту: [Про наукові праці Б.А. Мандзія]. – С. 31–32.
330. Державний університет “Львівська політехніка”, 1844–1994 / М.І. Буцко, В.Г. Кипаренко. – Львів, 1994. – Із змісту: [Про Б.А. Мандзія]. – С. 69, 71, 72.
331. Колишній учень української Ярославської гімназії професор Державного університету “Львівська політехніка” Богдан Мандзій / І. Прудіус // Ярославська гімназія : Спец. вип. т-ва “Надсяння”. – С. 3.
332. [Б. Мандзій – серед учнів Ярославської гімназії] // Ярославська гімназія, 1940–1944 рр. : Кн. Пам’яті з нагоди 50-річчя останньої матури. – Львів : Редкол. Книги Пам’яті, 1994. – С. 133.
333. Становлення радіотехнічного факультету у “Львівській політехніці” / І. Прудіус // Становлення і розвиток наукових досліджень : Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – Львів, 1994. – Із змісту: [Про Б. Мандзія]. – С. 113, 114, 115, 117.
334. Сторінки 50-річної історії (1944–1994) : До 50-річчя каф. “Теорет. радіотехніки та радіовимірювання” Держ. ун-ту “Львів. політехніка” / Уклад.: Ю.Р. Абрагамовський, Т.І. Бардила, Б.Ю. Волочій, Р.Д. Грицьків, Б.А. Мандзій. – Львів : Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, [1994]. – Із змісту: [Про Б.А. Мандзія]. – С. 16, 17, 19, 22, 24.

335. Якщо успішно подолаєш два модулі, іспит можна не складати / О. Камінська // Аудиторія. – 2001. – 14–20 верес. – Із змісту: [Думка Б.А. Мандзій про нову систему навчання]. – С. 3.
336. До 50-річчя радіотехнічного факультету у Львівській політехніці // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2002. – № 440: Радіоелектрон. та телекомунікації. – Із змісту: [Б.А. Мандзій – декан РТФ]. – С. 9.

Іменний покажчик співавторів

- Абрагамовський Ю.Р. 107, 125
Акулич Г.Г. 74
Базилевич Р.П. 36
Бардила Т.І. 2, 7, 8, 14, 21, 107, 125, 216, 271
Бенч А.Я. (Bench A., Bencz A) 130, 135, 136, 140, 142, 145, 146, 149, 150, 154, 157, 158, 162, 165, 167, 171, 174, 176, 179, 184, 185, 188, 189, 192, 193, 198, 200, 201, 207, 209
Беляєв В.П. (Беляев В.П.) 90, 101, 109, 112, 119, 120, 121, 122, 137, 139, 141, 147, 156, 173, 267, 269
Білевич Є.В. (Bilevych Je.) 128, 134, 161, 168, 178
Бобало Ю.Я. (Bobalo Ju.) 97, 99, 105, 108, 127, 130, 131, 135, 158, 190, 208, 210, 213
Боднар З.М. 24
Бондарев А.П. (Бондарев А.П.) 49, 53, 55, 66, 71, 115, 118, 138, 203
Бондаренко В.М. 44
Бороносєв В.В. 191
Братюк В.А. 120, 121
Бучківський І.А. (Бучковский И.А.) 37, 226
Ван-Чин-Сян Ю.Я. 151
Васильцов І.В. (И.В.)(Vasiltsov I., Wasylcow I.) 98, 110, 114, 115, 117, 123, 124, 126, 129, 132, 133, 141, 144, 148, 159, 163, 164, 166, 170, 177, 180, 183, 184, 185, 188, 189, 193, 198, 200, 207, 209, 212
Васьшлив Я.А. 73, 76
Вибойщик О.М. 115, 123
Волочій Б.Ю. (Волочий Б.Ю.)(Woloczij B.) 60, 64, 87, 88, 90, 91, 93, 95, 96, 97, 101, 105, 107, 109, 112, 119, 120, 121, 122, 125, 137, 139, 147, 156, 160, 173, 175, 195, 205, 211, 240, 248, 256, 264, 267, 268, 269
Гарасымив И.И. 32, 39, 40, 44, 51, 59, 70, 81, 236
Гнатчук М.М. 151
Голембо В.А. 16, 17, 18, 221
Грабовенская Л.В. 195
Грицьків Р.Д. 107, 125
Гульоватый И.С. 69
Жаглин В.А. 54, 247
Желяк Р.І. (Zhelyak R.) 27, 33, 37, 43, 48, 56, 75, 82, 84, 92, 94, 98, 99, 103, 104, 110, 114, 115, 117, 123, 126, 128, 129, 132, 134, 144, 155, 161, 168, 178, 181, 190, 223, 226, 227, 230, 231, 233, 235, 241, 249, 259, 260, 261, 265
Загародній А.Г. 151
Замора Є. 26
Захарія А.И. 41, 42, 50, 61, 62, 74
Злобин Г.Г. 49, 55
Івчук С.С. 141
Казимира І.Я. (Kazymyra I.) 194, 198, 202
Калашников И.Д. 60

- Капустій Б.О. (Капустий Б.А.) 82, 83, 84, 86, 99, 106, 110, 111, 115, 116, 123, 131, 143, 152, 153, 172, 260, 261
- Кіселичник М.Д. (Киселичник М.Д.)(Kyselychnyk M.) 37, 87, 94, 97, 105, 108, 190, 208, 210, 213, 226, 259
- Коваль О.І. 153, 172
- Ковальчук-Іванюк Ю.В. 262, 263
- Костюк Я.П. 15
- Кузів О.Я. 96
- Курило Л.С. 19, 33, 43, 220, 222, 230, 231, 234, 241
- Левчук Е.Г. 31
- Мазепа Р.Б. 60, 64
- Маранов А.В. 44
- Мороз А.С. 151
- Надобко О.В. 83, 152, 153, 172
- Недоступ Л.А. (Nedostup L.) 36, 87, 93, 95, 96, 97, 105, 108, 120, 208, 210, 213, 264
- Обух Ю.С. 54, 57, 58, 64, 244, 245, 246
- Одноволова Т.Н. 47
- Озирковский Л.Д. (Ozirkowskyj L.) 156, 205, 211
- Павлів Н.В. 137, 147
- Пелішок В.О. (Пелишок В.А.) 29, 30, 31, 38, 46, 228, 232, 242
- Подольский М.Р. 50, 61, 69, 254
- Подоляк У.В. 173
- Проць Б.І. 24
- Пшеничный И.С. 57, 68, 76, 78, 79, 89, 244, 245, 246
- Радіончик К.М. (Радиончик К.М.) 14, 21, 25, 28, 34, 35, 45, 224, 225, 229, 238, 239
- Романишин И.М. 10
- Синиціна Н.М. (Синицына Н.М.) 16, 221
- Слоневский О.Р. 73
- Сторчун Е.В. 169, 182, 191, 204
- Сторчун Ю.Е. (Storchun Ju.) 182, 191, 206
- Улыбин Д.А. (Ulybin D.) 195, 205, 211
- Фелиштин О.Й. (Фельштын О.И.) 28, 34, 35, 45, 51, 52, 59, 70, 103, 229, 237, 238, 250, 252, 265
- Чернишук Д.В. 112
- Чичкевич И.С. 72, 73, 76, 79
- Шевченко Л.Д. 100, 102, 113, 266
- Шеремет Е.М. 16, 17, 18
- Шеремет Ю.Ф. 221
- Якубенко В.М. (В.Н.) (Jakubenko V.) 63, 65, 67, 115, 127, 130, 135, 136, 140, 142, 145, 149, 154, 157, 158, 162, 165, 167, 176, 190, 257
- Якубенко У.В. 121, 122, 146
- Янгурський К.І. 151, 221
- Glushko A. 201, 207
- Lazko O. 210
- Tomana M. 197
- Vaskiv G. 208

Список аббревиатур та умовних скорочень

ВНИИМИУС – Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии, измерительных и управляющих систем;

Л. – Ленинград;

К. – Київ.

ДОВІДКОВЕ ВИДАННЯ

Богдан Андрійович МАНДЗІЙ

Біобібліографічний покажчик

Укладачі І. Белоус, Г. Щитинська

Редактор *О. Губарева*

Технічний редактор *І. Лонкевич*

Комп'ютерний набір *Г. Яцук, Н. Лядик*

Комп'ютерне верстання *Л. Білашевич*

Художник-дизайнер *У. Келеман*

Здано у видавництво 13.10.2003. Підписано до друку 29.10.2003.

Формат 60Ч84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.

Умовн. друк. арк. 4,4. Обл.-вид. арк. 3,6.

Тираж 100 прим. Зам. 30726.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”

Рестраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001

Поліграфічний центр

Видавництва Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000