

Національний університет “Львівська політехніка”
Науково-технічна бібліотека

**БІОБІБЛІОГРАФІЯ ВЧЕНИХ
ЛЬВІВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ**

(випуск 39)

**Роман Іванович
Байцар**

БІОБІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2007

УДК 016:621.382.08(092)

Б 188

ББК 32.85г

Укладач

Г.М. Щитинська

Редакційна рада:

О.В. Шишка (голова), І.О. Белоус,

Р.Є. Боровик, Т.П. Кривошия

Роман Іванович Байцар: Біобібліографічний покажчик. –
Б 188 Львів: Видавництво Національного університету “Львівська полі-
техніка”, 2007. – 70 с. (Біобібліографія вчених Львівської полі-
техніки. Вип. 39).

ISBN 978-966-553-629-1

У виданні відображено основні етапи життя, наукова і педагогічна діяльність доктора технічних наук, професора, професора кафедри метрології, стандартизації та сертифікації Національного університету “Львівська політехніка” Р.І. Байцара.

Покажчик містить інформацію про науковий доробок ученого.

Розрахований на наукових працівників, інженерів, істориків науки, студентів.

ББК 32.85г

ISBN 978-966-553-629-1

© Національний університет
“Львівська політехніка”, 2007

ЗМІСТ

Від укладачів	6
Життєвий і творчий шлях Р.І. Байцара	7
Штрихи до портрета науковця	15
Основні дати життя та діяльності вченого	18
Присудження наукових ступенів та присвоєння вчених звань	19
Нагороди	19
Публікації про життя та діяльність Р.І. Байцара	20
Опубліковані наукові праці Р.І. Байцара	21
Навчально-методичні праці	50
Авторські свідоцтва, патенти	54
Доповіді на наукових конференціях (неопубліковані)	57
Науково-дослідні роботи, виконані за участю та під керівництвом Р.І. Байцара	61
Автореферати дисертацій, магістерські та дипломні роботи, захищені під керівництвом Р.І. Байцара	64
Іменний покажчик	67

Від укладачів

Пропонований біобібліографічний покажчик “Роман Іванович Байцар” продовжує серію видань, які розкривають науковий доробок учених Львівської політехніки.

Видання підготовлено Науково-технічною бібліотекою університету до 60-річчя від дня народження Р. Байцара у співпраці з ювіляром.

Покажчик побудовано за хронологічним принципом. У межах кожного року публікації розміщено за видами видань: наукові статті, депоновані рукописи, тези конференцій, праці іноземними мовами, роботи за редакцією вченого.

Навчально-методичні праці, авторські свідоцтва та патенти, неопубліковані роботи, теми науково-дослідних робіт, автореферати дисертацій, магістерські і дипломні роботи, захищені під керівництвом Р. Байцара, виділено в окремі розділи.

У покажчику наводяться: біографічна довідка з оглядом наукового та педагогічного доробку вченого, основні дати життя та література про діяльність ювіляра.

Видання доповнено іменним покажчиком співавторів.

ЖИТТЄВИЙ І ТВОРЧИЙ ШЛЯХ ПРОФЕСОРА Р.І. БАЙЦАРА

(до 60-річчя від дня народження)

Роман Іванович Байцар – доктор технічних наук, професор, професор кафедри “Метрологія, стандартизація та сертифікація” Національного університету “Львівська політехніка”, вчений у галузі електронної техніки та метрології.

Роман Байцар народився 20 липня 1947 року у місті Львові в галицькій робітничій родині. Батько Іван Байцар (1915–1982) ветеран війни, працював залізничником, а мати Теодора Байцар (Кардан) (1919–2002) виховувала двох синів, Романа та Юрія.

З 1954 року навчався у початковій школі № 29 при Львівському педагогічному училищі, а з 1956 року – у середній школі № 21 м. Львова. У 1962 році, після закінчення восьми класів, вступив на відділення провідного зв'язку Львівського технікуму залізничного транспорту (ЛТЗТ). Під час проходження виробничої та переддипломної практик (1965–1966) працював робітником, монтером і електромеханіком зв'язку у Другій дистанції сигналізації і зв'язку Управління Львівської залізниці. У грудні 1966 року завершує навчання у ЛТЗТ з дипломом із відзнакою і продовжує працювати у Другій дистанції сигналізації і зв'язку.

У січні 1967 р. призваний для проходження строкової військової служби у Прикарпатському військовому окрузі. Навчання (як курсант) і подальшу службу на посаді командира відділення проходив у навчальному підрозділі у с. Старичі Львівської області. У 1968 р. переведений у новостворену навчальну військову частину на посаду командира взводу і йому присвоєно звання “старшина”.

Упродовж навчання із задоволенням займався велосипедним спортом у досвідченого тренера майстра спорту О.Д. Смагіної (спортивне товариство “Авангард”). Після виконання нормативу першого спортивного розряду з велоспорту, вищої майстерності набував у відомого фахівця, заслуженого тренера України Л.М. Фаль-

борга Маючи відмінну фізичну підготовку, протягом військової служби у мальовничих околицях Яворівського полігону продовжував тренування разом із підлеглими і як член збірної команди брав активну участь у розвитку спорту в системі Збройних сил. Нагороджений нагрудним знаком “Воїн-спортсмен” першого ступеня. Надалі, як відповідальний за спортивну роботу на електрофізичному факультеті, брав участь у змаганнях за програмою спартакіади “Здоров’я” та обласної ради профспілок у складі збірної команди Політехніки. Відданості спорту залишається вірним і сьогодні. Як завзятий велотурист був запрошений для участі у злеті Ленінградського клубу велотуристів “Білі ночі–87”.

У травні 1969 р. Роман Байцар звільнений у запас. Того самого року вступив на загальнотехнічний факультет Львівського політехнічного інституту і, за пропозицією проф. Г.В. Сандулової, одночасно почав працювати у науково-дослідній лабораторії НДЛ-3 при кафедрі напівпровідникових приладів (у 1970 р. перейменована на кафедру напівпровідникової електроніки) електрофізичного факультету. Існуюча на той час форма загальнотехнічного навчання дозволяла, після закінчення трьох курсів, продовжувати освіту у будь-якому технічному ВНЗ країни. Це відповідало планам Романа Байцара, щодо подальшого навчання у Ленінградському інституті інженерів залізничного транспорту. Однак з перших днів роботи у Політехніці він активно долучився до виконання наукових досліджень за госпдогвірною та держбюджетною темами. Під керівництвом д-ра техн. наук проф. Г.В. Сандулової у лабораторії НДЛ-3 працював згуртований, високопрофесійний колектив інженерів і науковців. Першими наставниками молодого працівника були керівники наукової групи напівпровідникової тензометрії, кандидати технічних наук, старші наукові співробітники – Ю.Й. Заганяч та І.Й. Мар’ямова. У лабораторії вивчалися закономірності росту, структури та властивостей нитчастих монокристалів, які привернули до себе увагу незвичністю для неживої природи форми, загадковістю механізмів їх утворення, низкою унікальних властивостей. Фізико-хімічні особливості кристалізації напівпровідникових сполук досліджувалися в умовах космосу. Це відкривало шляхи їх застосування як чутливих

елементів різноманітних вимірювальних перетворювачів. Державний комітет з науки і техніки сприяв науковцям у швидкому розвитку досліджень у галузі мініатюрних напівпровідникових перетворювачів, ураховуючи перспективи їх застосування у багатьох галузях народного господарства. Проблеми, пов'язані з їх розробленням і впровадженням, згодом обговорювалися відомими вченими у часописі “Правда” (статті: “Мал золотник, да дорог...”, “Эти каверзные датчики...”).

Запальний спортивний характер був, мабуть, визначальним для молодого працівника у прагненні до постійного пошуку і пізнання. Протягом 1969–1972 рр. Роман Байцар займав посади лаборанта, механіка, старшого лаборанта НДЛ-3 та НДС-30. У 1973 р. переведений на посаду інженера НДС-30. З цього часу розпочинається період творчої праці під керівництвом зав. лабораторією канд. техн. наук Є.Л. Долгова в науковій групі поруч з відомими на сьогодні вченими: доктором фіз.-мат. наук В.К. Дудаєвим, доктором хім. наук О.О. Новіковим, канд. техн. наук Б.С. Василюю, канд. техн. наук Ю.Г. Ахроменком, канд. фіз.-мат. наук О.І. Мавріним.

Улітку 1974 р. у складі Інтернаціонального студентського будівельного загону відвідав Угорщину, де мав нагоду ознайомитися з архітектурними і культурними пам'ятками наймальовничіших міст Європи: Будапешта і Сегеда. Програма перебування передбачала 15-денну працю на одному із промислових підприємств м. Сегеда і 15-денний відпочинок у міжнародному таборі у м. Ноградверице. Спілкування зі студентами Сегедського університету ім. Йозефа Атіли, робітниками підприємства, участь у спортивно-розважальних заходах з представниками різних країн були повчальними і залишили в пам'яті незабутні враження.

Темою дипломної роботи Романа Байцара був матеріал самостійних досліджень з розроблення напівпровідникового аналога електронної лампи з керованими електродами – механотрона. Науковим керівником роботи була канд. техн. наук, доцент кафедри електронних приладів М.Г. Мізюк. Саме ця розробка Романа Байцара була першим винаходом і основою подальших наукових досліджень і публікацій. 1975 р. він отримує кваліфікацію інженера електронної

техніки за спеціальністю “Електронні прилади” і з 1976 р. працює на посаді старшого інженера науково-дослідної лабораторії мікроелектронних приладів (НДЛ-30, керівник – канд. техн. наук О.О. Новіков).

1979 р. на базі держбюджетної лабораторії НДЛ-3 було створено проблемну лабораторію технології напівпровідникових матеріалів та давачів фізичних величин на їх основі (ПНДЛ-2), у якій Роман Байцар обійняв посаду старшого наукового співробітника. Лабораторія (керівник – канд. техн. наук Є.П. Красноженов) розвиває наукові доробки з мікроелектронної сенсорики і здійснює пошук нових напрямків, одним з яких було розроблення вібро-частотних перетворювачів фізичних величин і формування наукової групи, яку очолив Роман Байцар. Відтоді починається наукова співпраця з талановитим педагогом і науковцем Євгеном Красноженовим. Саме у співавторстві з ним з’являються перші публікації Романа Байцара з актуальних питань метрології та приладобудування, створюються наукові основи розвитку високоточних засобів вимірювання з пружними елементами з неметалічних матеріалів. Розпочинається успішна співпраця з Інститутом проблем міцності АН УРСР, Сектором радіаційних досліджень (згодом Інститутом радіаційних проблем) АН Азербайджану, Ульяновським КБ приладобудування, Московським СКБ електрохімії, ЦКБ “Красногорський завод”, з розроблення монокристалічних сенсорів спеціального призначення. Результатами таких контактів були спільні винаходи, наукові статті та доповіді на конференціях.

З 1984 р. Роман Байцар навчається у заочній аспірантурі за спеціальністю 05.11.01 – “Прилади та методи вимірювання механічних величин” (науковий керівник Є.П. Красноженов). Захистити кандидатську дисертацію з цієї спеціальності можна було в одній із трьох спеціалізованих вчених рад (Москва, Каунас, Ленінград). Завдяки співпраці з кафедрою інформаційно-вимірювальної техніки (завідувач кафедри д-р техн. наук, проф. Б.І. Стадник) робота була апробована і доопрацьована, з погляду метрології, та прийнята до захисту в Науково-виробничому об’єднанні “ВНДІ метрології ім. Д.І. Менделєєва” (голова спеціалізованої ради д-р техн. наук, проф. Ю.В. Тарбеев). 6 січня 1986 р. успішно захистив кандидатську дисертацію на тему “Разработка и

исследование полупроводниковых преобразователей механических величин с терморезистивными и тензорезистивными чувствительными элементами из нитевидных монокристаллов” і здобув науковий ступінь канд. техн. наук за спеціальністю – “Прилади та методи вимірювання механічних величин”. 1988 року одержав атестат старшого наукового співробітника.

Упродовж 1990 р. Роман Байцар виконує обов’язки зав. лабораторією мікроелектронних приладів (НДЛ-30), а з січня 1991 р. призначається завідувачем цієї лабораторії. У березні 1992 р. з ініціативи завідувача кафедри напівпровідникової електроніки д-ра техн. наук проф. В.О. Вороніна створено науково-дослідний відділ напівпровідникових мікроелектронних сенсорів (НДВ НМС), який об’єднав проблемну лабораторію ПНДЛ-2, лабораторію НДЛ-30 та галузеву лабораторію НДЛ-65. Завідувачем відділу призначено Романа Байцара.

Науково-технічні зв’язки з болгарськими комбінатами “Мікроелектроніка” і “Мікропроцесорні системи”, Вищим машинно-електротехнічним інститутом (пізніше Технічним університетом у Софії), сприяли розширенню наукової співпраці з ученими інших країн, щорічному спілкуванню на конференціях у Созополі.

Цікавими і успішними були дослідження, які провадилися спільно з Інститутом морської геології і геофізики РАН за комплексною програмою ДКНТ 0.74.01 “Світовий океан” (бюджетна тема 13.01.01.Н1, госпдоговір № 4614). Розроблені вібраційно-частотні сенсори гідрофізичних параметрів задовольняли сучасні вимоги і забезпечували надійну роботу систем реєстрації та оброблення інформації. Натурні випробовування цих сенсорів в автономних донних станціях проводилися на шельфі о. Шикотан за програмою Далекосхідних експедицій Інституту морської геології і геофізики РАН “Цунамі–88”, “Цунамі–89” за участю Романа Байцара.

За планом створення і відпрацювання автоматизованих систем життєзабезпечення “СЖО Баротехніка” брав участь у розробленні і випробовуванні вимірювальних засобів для медико-біологічних і технічних досліджень в умовах короткочасних і тривалих занурень людини на глибину до 1000 метрів.

Як провідний науковий співробітник Роман Байцар зосереджує зусилля над докторською дисертацією. Виконання наукових досліджень супроводжується активною винахідницькою діяльністю. Основний напрям – методологічні та технологічні проблеми точних вимірювань, розроблення напівпровідникових мікросенсорів, працездатних у складних умовах експлуатації. Особливо важливими були дослідження, що виконувалися за конкурсним проектом Держкомітету України з питань науки і технології “Розробка основ технології одержання мікрокристалів Si-Ge з газової фази для створення на їх основі частотних сенсорів з підвищеними метрологічними характеристиками”. Їх підсумки узагальнено у дисертації на тему “Розроблення напівпровідникових вібраційно-частотних сенсорів та оптимізація їх характеристик” (наукові консультанти д-р фіз.-мат. наук проф. І.В. Курило, завідувач кафедри д-р фіз.-мат. наук проф. Я.С. Буджак), яка була успішно захищена 1995 р. на спеціалізованій вченій раді Д 04.06.18 при Державному університеті “Львівська політехніка” за спеціальністю 05.27.03 “Технологія, обладнання та виробництво матеріалів та пристроїв електронної техніки” (голова – член-кор. НАН України, проф. К.Д. Товстюк).

Поєднуючи адміністративну роботу з успішною науковою діяльністю, Роман Байцар постійно брав участь у громадській роботі як член профбюро електрофізичного факультету, спорткомісії профкому, президії спортивного клубу та раді винахідників і раціоналізаторів інституту. З 1991 по 1997 р. є членом (з 1993 р. – секретар) вченої ради та експертної комісії електрофізичного факультету, а також членом постійно діючої технічної комісії інституту. З 1995 по 2000 р. виконував обов’язки вченого секретаря спеціалізованої ради Д 04.06.18, Д 35.052.13 із захисту докторських дисертацій на електрофізичному факультеті, був членом спеціалізованих рад Д 35.052.10 (з 1998 р.) радіотехнічного, Д 35.052.04 (з 1999 р.) тепло-технічного факультетів, і Д 35.052.08 (з 2000 р.) – факультету автоматики.

З лютого 1997 року за пропозицією завідувача кафедри метрології, стандартизації та сертифікації (МСС), д-ра техн. наук проф. П.Г. Столярчука працював доцентом за суміщенням (з вересня – штат-

ним працівником) кафедри МСС факультету автоматики. Читає лекції з технології та конструювання засобів вимірювання, спряження засобів вимірювання з комп'ютерами, основ кваліметрії, сертифікації у зовнішньоекономічній діяльності держави, передових напрямків наукового приладобудування, управління якістю, основ сертифікації; брав участь у написанні методичних посібників до цих курсів. З вересня 2000 року обійняв посаду професора кафедри МСС, одержав атестат доцента (2001 р.) та професора (2002 р.). З 1998 року – заступник завідувача кафедри МСС.

Досвід, набутий за час наукової роботи, згодом був використаний у лекційних курсах та їх методичному забезпеченні. Під науковим керівництвом Романа Байцара успішно працюють студенти, виконують та захищають дипломні (15) та магістерські (11) роботи. Захищена кандидатська дисертація (наук. співробітник В.С. Рак, 2005) і готуються до захисту роботи трьох аспірантів.

Роман Байцар відомий не тільки як викладач та науковець, а також як організатор (у складі організаційного, програмного і наукового комітетів): Міжнародного симпозіуму “Наука та підприємництво” (Вінниця, 1996); Науково-практичного семінару, присвяченому “Європейському тижню якості в Україні’ 98” (Львів, 1998); III, IV, V Міжнародних конференцій “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе” (Баку, 2001, 2003, 2005); Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених “Теорія і практика експериментальних досліджень будівель та споруд” (Суми, 2002); Konferencji naukowej “Problemy jakosciowe, energetyczne i eksploatacyjne w maszynach cieplnych” (Bydgoszcz-Pieczyska, 2002); Науково-практичного семінару “Концепція підготовки фахівців з якості” (Львів, 2002); VIII Міжнародної конференції “Температура – 2003” (Львів, 2003); Міжнародної науково-технічної конференції “Информационные и электронные технологии в дистанционном зондировании” (Баку, 2004); Konferencji naukowej “Problemy jakosciowe, energetyczne i eksploatacyjne w maszynach cieplnych” (Bydgoszcz-Duszyniki, 2004, 2006). З 2002 р. – член Вченої ради Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології (ІКТА), делегат конференції працівників Національного університету “Львівська політехніка”, з 2006 р. – член експертної комісії ІКТА.

У творчому доробку Р. Байцара 278 опублікованих праць, зокрема 26 винаходів, 21 методична розробка, навчальний посібник “Напівпровідникові мікросенсори” (співавтор д-р техн. наук, ст. наук. співробітник С.С. Варшава) для студентів напрямків “Метрологія та вимірвальна техніка” і “Електроніка”.

Наукові розробки за його участю демонструвалися на таких виставках: ВДНГ СРСР “Кадри вищої кваліфікації і науково-технічний прогрес” (Москва, 1987); ВДНГ УРСР “Нові технічні розробки” (Київ, 1988); Республіканська виставка “Нові розробки вузів в галузі приладобудування, засобів контролю та управління” (Львів, 1989); Виставка-ярмарок “Нові перспективні розробки і технології в галузі машинобудування і приладобудування” (Львів, 1989; Всесоюзна виставка “Держосвіта–90” (Москва, 1990); Всесоюзна виставка “Технічні засоби та методи дослідження океанів і морів” (Геленжик, 1990); Всесоюзна виставка “Сенсор–91” (С.-Петербург, 1991); Виставка, організована Оргкомітетом VIII Всесоюзної конференції з росту кристалів (Харків, 1992); Міжнародна комерційна виставка “КРИСП-92” (Москва, 1992).

За успіхи у науковій і навчальній роботі відзначений нагородами.

У Львівській політехніці познайомився з майбутньою дружиною – Ганною Посацькою, з якою одружився у 1972 році. Разом виховали та вивели на дорогу самостійного життя двох доньок – Уляну (дизайнер) та Анастасію (музикознавець).

Висококваліфікований педагог, визнаний науковець, наставник студентської молоді, патріот України, повний творчої наснаги та енергії, професор Р.І. Байцар зустрічає своє 60-річчя з вагомими педагогічними, науковими здобутками і творчими планами на майбутнє.

В. Юзевич

д-р фіз.-мат. наук., професор, професор кафедри МСС
Національного університету “Львівська політехніка”

ШТРИХИ ДО ПОРТРЕТА НАУКОВЦЯ

Я познайомилась з Романом Байцаром 1969 року, коли він після закінчення строкової військової служби почав працювати в лабораторії НДЛ–3 кафедри напівпровідникової електроніки у науковій групі напівпровідникової тензометрії. Ми тоді займалися дослідженням тензорезистивних характеристик напівпровідникових ниткоподібних кристалів і створенням на їх основі сенсорів механічних величин. На замовлення різних організацій розроблялися сенсори сили, тиску і прискорення, працездатні в складних умовах експлуатації. Для виконання цих госпдоговірних робіт була створена лабораторія НДС–30.

Роман Байцар влився у наш дружній колектив і відразу активно долучився до цих робіт. Мене завжди приємно вражала його енергія, працездатність, наполегливість і цілеспрямованість. Він завжди дуже відповідально ставився до своєї роботи, старанно навчався на загальнотехнічному факультеті, а згодом на електрофізичному факультеті Львівської політехніки. У 1973 році обійняв посаду інженера НДС–30.

У американців є такий вислів “self-made man”, тобто людина, яка сама себе створила. Аналізуючи життєвий шлях і діяльність Романа Івановича, я переконуюся, що ці слова повною мірою можуть бути віднесені до нього. Все, що він досягнув, це завдяки його здібностям, надзвичайній працездатності, чіткому уявленню про поставлену мету і способи її досягнення.

Одержавши диплом інженера електронної техніки у 1975 році, він продовжував працювати у нашому науковому підрозділі, який згодом перетворився в проблемну науково-дослідну лабораторію технології напівпровідникових матеріалів і датчиків фізичних величин (ПНДЛ–2). Тут вже почався шлях Р.І. Байцара як науковця під керівництвом канд. фіз.-мат. наук доцента Є.П. Красноженова. Роботи проводилися дуже успішно, розробленими сенсорами зацікавилися різні наукові та промислові установи. Все це дозволило

Роману Івановичу 1986 року успішно захистити кандидатську дисертацію з розробки і дослідження напівпровідникових перетворювачів механічних величин за спеціальністю “Прилади і методи вимірювання механічних величин”. У 1988 році одержав атестат старшого наукового співробітника.

З 1990 року починається новий етап діяльності Романа Івановича – він стає завідувачем лабораторії мікроелектронних приладів (НДЛ–30), а з 1992 року завідує новоствореним науково-дослідним відділом напівпровідникових мікроелектронних сенсорів (НДВ НМС), до складу якого увійшли проблемна лабораторія ПНДЛ–2, лабораторія НДС–30 і галузева лабораторія НДЛ–65. У цей час повною мірою проявився організаційний талант Р.І. Байцара. Він зумів прекрасно організувати і координувати роботу всіх трьох лабораторій у складі відділу; була створена науково-технічна рада НДВ НМС, на якій розглядались поточні питання діяльності підрозділу, підсумки виконання держбюджетних і госпдоговірних робіт, визначались напрямки наукової діяльності, проводились атестації наукових співробітників та інженерів. Усі допоміжні служби відділу діяли чітко і відповідально.

Незважаючи на велику завантаженість організаційною роботою, Роман Іванович і очолювана ним наукова група продовжували дослідження і розробки, спрямовані на створення напівпровідникових вібраційно-частотних сенсорів з покращеними метрологічними характеристиками. Крім численних публікацій і доповідей на конференціях, було одержано багато патентів, які підтвердили оригінальність розроблених сенсорів. Усе це лягло в основу докторської дисертації Р.І.Байцара, яку він успішно захистив у 1995 році в Державному університеті “Львівська політехніка”.

Необхідно також відзначити, що з 1995 до 2000 року Р.І. Байцар виконував обов’язки вченого секретаря спеціалізованої Ради із захисту докторських дисертацій на електрофізичному факультеті.

З 1997 року Роман Іванович працює на кафедрі метрології, стандартизації та сертифікації Університету, але і до цього часу підтримує зв’язки з нашою лабораторією.

Хочеться сказати кілька слів про Романа Івановича як про надзвичайно порядну людину, доброго друга і товариша. Це людина,

до якої завжди можна звернутись у важку хвилину і яка завжди прийде на допомогу, це людина, яка пам'ятає про добро, людина, яка шанує своїх вчителів і наставників.

З його дружиною – Ганною Степанівною Байцар (Посацькою) я знайома дуже давно, з тих часів, коли вона була моєю дипломанткою. Вона також займається науковою діяльністю, є кандидатом фіз.-мат. наук, працює на фізичному факультеті Львівського національного університету імені Івана Франка. Це вірний друг і товариш свого чоловіка, вона завжди надихала Романа Івановича на успішну, плідну працю.

Роман Іванович тепер знаходиться у розквіті творчих сил і хочеться від душі побажати йому втілення всіх творчих планів і задумів.

І.Й. Мар'ямова
провідний науковий співробітник НДЦ “Кристал”
кафедри напівпровідникової електроніки
канд. техн. наук, ст. наук. співр.

ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНОСТІ ВЧЕНОГО

Байцар Роман Іванович народився **20 липня 1947 року** у м. Львові.

- 1962 р.** Закінчив 8 класів СШ № 21 м. Львова.
- 1962 р.** Учень відділення провідного зв'язку Львівського технікуму залізничного транспорту.
- 1966 р.** Одержав диплом техника-електрика із відзнакою за спеціальністю “Провідний зв'язок”.
- 1966 р.** Електромеханік зв'язку Другої дистанції сигналізації і зв'язку Управління Львівської залізниці.
- 1967 р.** Строкова служба в лавах РА, командир відділення, командир взводу навчальної військової частини ПрикВО.
- 1969 р.** Студент загальнотехнічного, згодом електрофізичного факультету і одночасно працівник НДЛ-3 Львівського політехнічного інституту.
- 1973 р.** Інженер НДС-30.
- 1975 р.** Одержав диплом інженера електронної техніки за спеціальністю “Електронні прилади”.
- 1976 р.** Старший інженер НДС-30.
- 1979 р.** Старший науковий співробітник проблемної науково-дослідної лабораторії технології напівпровідникових матеріалів і датчиків фізичних величин (ПНДЛ-2).
- 1980 р.** Член профбюро електрофізичного факультету.
- 1984 р.** Аспірант, без відриву від виробництва, Львівського політехнічного інституту.
- 1986 р.** Захистив кандидатську дисертацію.
- 1991 р.** Завідувач науково-дослідною лабораторією мікроелектронних приладів (НДЛ-30).
- 1991 р.** Член (з 1993 р. – секретар) вченої ради електрофізичного факультету.
- 1992 р.** Завідувач відділу напівпровідникових мікроелектронних сенсорів (НДВ НМС). Провідний науковий співробітник.

- 1995 р.** Захистив докторську дисертацію.
- 1995 р.** Вчений секретар спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій Д 04.0618, Д 35.052.13.
- 1997 р.** Доцент кафедри метрології, стандартизації та сертифікації факультету автоматики. Головний науковий співробітник.
- 1998 р.** Заступник завідувача кафедри метрології, стандартизації та сертифікації.
- 2000 р.** Професор кафедри метрології, стандартизації та сертифікації.
- 2001 р.** Член вченої ради Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології.
- 2002 р.** Делегат конференції працівників Національного університету "Львівська політехніка".

ПРИСУДЖЕННЯ НАУКОВИХ СТУПЕНІВ ТА ПРИСВОЄННЯ ВЧЕНИХ ЗВАНЬ

- 1986 р.** Присуджено науковий ступінь кандидата технічних наук.
- 1988 р.** Присвоєно вчене звання старшого наукового співробітника.
- 1995 р.** Присуджено науковий ступінь доктора технічних наук.
- 2001 р.** Присвоєно вчене звання доцента.
- 2002 р.** Присвоєно вчене звання професора.

НАГОРОДИ

- 1981 р.** Премія Ради Міністрів СРСР.
- 1987 р.** Золота медаль ВДНГ СРСР.
- 1988 р.** Диплом першого ступеня ВДНГ УРСР.
- 1994 р.** Почесна грамота Міністерства освіти України.

ПУБЛІКАЦІЇ ПРО ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНІСТЬ Р.І. БАЙЦАРА

1. Шкрабій Р. Наш науковий доробок Великому жовтню // Рад. студент. – 1987. – 14 жовт. – Із змісту: [Про відзначення розробки на ВДНГ СРСР в експозиції “Кадри вищої кваліфікації і науково-технічний прогрес”]. – 1 с.

2. Петренко Л. Не мають аналогів у світовій практиці // Львів. політехнік. – 1993. – 20 груд. – Із змісту: [Про визнання досягнень у розробці напівпровідникових мікроелектронних сенсорів]. – С. 1–2, зі світлиною.

3. Петренко Л. Наука і техніка // Львів. політехнік. Спец. вип. до 150-річчя політехніки. – 1994. – 17 жовт. – Із змісту: [Про нові розробки мікроелектронних давачів]. – 12 с., зі світлиною.

4. Готра З. Від класичної фізики до сучасної електроніки // Становлення і розвиток наукових досліджень : Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1994. – – Із змісту: [Про керівництво наук.-дослідним відділом]. С. 24–25.

5. Корчагин В.В. Выращивание легированных бором нитевидных кристаллов кремния для чувствительных элементов сенсоров : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Воронеж. гос. техн. ун-т. – Воронеж, 1995. – Із змісту: [Про визнання наук. праць з розробки монокристалічних сенсорів]. – 3 с.

6. Перелік спеціалізованих вчених рад Державного університету “Львівська політехніка” // Реклама політехніки. Рекламно-інформаційний додаток. – 1995. – 8 берез. – Із змісту: [Про виконання обов’язків вченого секретаря спеціалізованої ради Д 04.06.18]. – 1 с.

7. Biographical Data Form: Who’s Who in the World. – 16-th Edition. [S. I.], 1999.

8. Гречин К. Від студента до науковця // Аудиторія. – 2001. – 9–22 берез. – Із змісту: [Про наукове керівництво винахідницькою роботою аспіранта]. – 3 с.

9. Кафедрі напівпровідникової електроніки – 40 років // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2002. – №459: Електроніка. Ювіл. вип. – Із змісту: [Про науково-адміністративну діяльність]. – С. 4–14.

10. Енциклопедія Сучасної України. – Київ, 2003. – Т. 2. – 106 с.

11. Новітня історія України : Енцикл.-біогр. довід. / Упоряд.: Л.С. Василенко та ін. – Львів : Афіша, 2004. – Вип. 1: Львівщина та львів’яни. – Із змісту: [Про Р.І. Байцара]. – 26 с.

ОПУБЛИКОВАНІ НАУКОВІ ПРАЦІ Р.І. БАЙЦАРА

1968

1. Крепнут солдатские мускулы / Р. Байцар // Слава Родины. – 1968. – 16 июля (№ 139).

1978

2. Использование нитевидных полупроводниковых терморезисторов в приборах для измерения механических и физических величин / Р.И. Байцар, З.В. Новаковская // Нитевидные кристаллы для новой техники : Тез. докл. III Всесоюз. науч. конф., Воронеж, 21–23 сент. 1978 г. – Воронеж : ВПИ, 1978. – С. 108–109.

1979

3. Використання терморезистивних властивостей напівпровідникових ниткоподібних кристалів для вимірювання лінійних переміщень / Р.І. Байцар // Вісн. Львів. політехн. ін-ту. – 1979. – № 132: Електрон. техніка та прилади. – С. 59–62. – Бібліогр.: 4 назви.

4. Измерительные преобразователи механических величин с полупроводниковыми терморезисторами на основе нитевидных кристаллов / Р.И. Байцар // Материалы III Всесоюз. конф. “Нитевид. кристаллы для новой техники”. – Воронеж : ВПИ, 1979. – С. 177–180.

1980

5. Миниатюрные датчики температуры с терморезисторами на основе нитевидных кристаллов / А.А. Новиков, Р.И. Байцар, А.П. Решетило // Приборы и системы упр. – 1980. – № 3. – 31 с.

6. Терморезистивный преобразователь линейных перемещений / Р.И. Байцар // Приборы и техника эксперимента. – 1980. – № 3. – 250 с.

7. Расчет статических характеристик терморезистивного преобразователя / Р.И. Байцар, А.П. Решетило. – Киев, 1980. – 6 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 2526.

8. Исследование возможности измерения малых расходов жидкостей и газов с помощью терморезистивных датчиков / Р.И. Байцар, Л.В. Кизилевич. – Киев, 1980. – 7 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 2526.

1981

9. Датчик механических перемещений на основе терморезистивного эффекта в нитевидных кристаллах / Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1981. – № 152: Теория и проектирование полупроводник. и радиоэлектрон. устройств и систем. – С. 9–11. – Библиогр.: 2 назв.

1982

10. Анемометрический преобразователь скорости потока на основе нитевидных кристаллов / Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук, Е.П. Красноженов, Ю.С. Шилейкис // Приборы и системы упр. – 1982. – № 10. – С. 18–19. – Библиогр.: 2 назв.

11. Термоанемометр на нитевидных монокристаллах / Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук, Е.П. Красноженов // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1982. – № 161: Теория и проектирование полупроводник. и радиоэлектрон. устройств и систем. – С. 8–10. – Библиогр.: 3 назв.

1983

12. Исследование динамических свойств терморезистивного датчика перемещений / Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1983. – № 176: Расчет и проектирование автоматизир. информ. систем. – С. 5–8. – Библиогр.: 2 назв.

13. Виброчастотный тензопреобразователь на основе нитевидных монокристаллов кремния / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук // Датчики на основе технологии микроэлектроники : Материалы семинара. – М. : МДНТП, 1983. – С. 86–88.

14. Датчик состояния атмосферы / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук, Ю.Г. Гаевой // Там же. – С. 114–115.

15. Исследование характеристик виброчастотных тензопреобразователей на нитевидных монокристаллах / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, В.А. Кучер // Тез. докл. VIII Всесоюз. конф. “Методы и средства тензометрии и их применение в нар. хоз-ве”. “Тензометрия–83”, Свердловск, 6–9 сент. 1983 г. – М., 1983. – С. 94–95. – Библиогр.: 3 назв.

16. Виброчастотный преобразователь на нитевидном монокристалле кремния : [Проспект] / С.Г. Калинин, Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук. – Львов : Облполиграфиздат, 1983. – 3 с.

1984

17. Виброчастотный тензопреобразователь – новый класс чувствительных элементов на основе нитевидных полупроводниковых монокристаллов / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, И.Е. Нечипорук, А.П. Решетило, Ю.Л. Дещинский // Вестн. Львов. Политехн. ин-та. – 1984. – № 186: Теория и проектирование полупроводник. и радиоэлектрон. устройств и систем. – С. 63–65. – Библиогр.: 2 назв.

1985

18. Байцар Р.И. Разработка и исследование полупроводниковых преобразователей механических величин с терморезистивными и тензорезистивными чувствительными элементами из нитевидных монокристаллов : Автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Ленинград: ВНИИМ, 1985. – 18 с.

19. Физические основы работы виброчастотных тензопреобразователей на основе нитевидных кристаллов / Ю.Г. Ахроменко, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов // Физ. электроника : Респ. межвед. науч.-техн. сб. – Львов : Вища шк., 1985. – Вып. 31. – С. 32–35. – Библиогр.: 4 назв.

20. Спортивне життя ФЕФ / Р. Байцар // Рад. студент. – 1985. – 19 трав. (№ 23).

1986

21. Тензорезистивный сигнал струнного резонатора при колебаниях / Е.П. Красноженов, Ю.Г. Ахроменко, Р.И. Байцар, И.Е. Нечипорук, В.А. Кучер // Контрол.-измер. техника : Респ. межвед. науч.-техн. сб. – Львов, 1986. – Вып. 39. – С. 40–43. – Библиогр.: 3 назв.

22. Расчет характеристик чувствительных элементов с вибро-частотными тензопреобразователями / Ю.Г. Ахроменко, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1986. – № 206: Теория и проектирование полупроводник. и радиоэлектрон. устройств. – С. 5–7. – Библиогр.: 3 назв.

23. Датчик давления с полупроводниковым вибро-частотным тензопреобразователем из нитевидного монокристалла / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко // Методы и средства измерения механических параметров в системах контроля и управления : Тез. докл. к Всесоюз. конф. (21–23 янв. 1986 г.). – Пенза : ПДНТП, 1986. – 84 с.

1987

24. Вибро-частотный тензопреобразователь на нитевидном монокристалле кремния / Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов // Описание экспоната выставки “Кадры высшей квалификации и научно-технический прогресс”. – М. : ВДНХ СССР, 1987. – 1с.

25. Змагаються лижники / Р. Байцар // Рад. студент. – 1987. – 18 лют. (№ 6), зі світліною авт.

1988

26. Измерительное устройство с вибро-частотным тензопреобразователем / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, А.П. Решетило, Ж.И. Агиенко // Вестн. Львов. политехн. ин-та. – 1988. – № 226: Теория и проектирование полупроводник. и радиоэлектрон. устройств. – С. 123–129. – Библиогр.: 2 назв.

27. Применение монокристаллических струнных резонаторов для измерения температуры / В.А. Воронин, Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, А.П. Решетило // Тез. докл. Шестой всесоюз. конф.

“Электр. методы и средства измерения температуры”. (“Электрометрия – 88”), Луцк, 13–15 сент. 1988 г. – Луцк, 1988. – Ч. 1. – 79 с.

28. Электромеханические преобразователи на основе НК твердого раствора Si-Ge / Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, А.П. Решетило // Материалы докл. VII Координац. совещ. по исследованию и применению твердых растворов германий-кремний, Баку, окт. 1988 г. – Баку : Элм, 1988. – 64 с.

29. Виброчастотный тензопреобразователь на нитевидном монокристалле кремния : [Проспект] / Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов. – Киев : Реклама, 1988. – 3 с.

30. Миниатюрные датчики температуры с терморезисторами на основе нитевидных кристаллов : [Проспект] / А.А. Новиков, О.И. Маврин, Р.И. Байцар, Л.Е. Христосенко, А.П. Решетило. – Львов : Облполиграфиздат, 1988. – 3 с.

31. Виброчастотный преобразователь на нитевидном монокристалле кремния / В.А. Воронин, Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар // Микроэлектроника – 88 : Шеста научно-техническа конференция с международно участие : Сб. доклады, 17–19 ноември, 1988, Ботевград (Болгария). – Ботевград, 1988. – С. 36–41.

32. Білі ночі – 87 / Р. Байцар // Рад. студент. – 1987. – 3 верес. (№ 23).

33. На належному рівні / Р. Байцар // Рад. студент. – 1987. – 25 листоп. (№ 34).

1989

34. Виброчастотный тензопреобразователь давления / Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов // Новые разработки вузов в области приборостроения, средств контроля и управления : Каталог. – Киев, 1989. – 42 с.

35. Виброчастотный тензопреобразователь на нитевидном монокристалле $Ge_{1-x}Si_x$ / Ш.М. Аббасов, Г.Т. Агавердиева, К.Р. Алахвердиев, Р.И. Байцар // Интегральные преобразователи неэлектрических величин : Науч.-техн. конф., 23–26 окт. 1989 г., Баку : Тез. докл. – Баку, 1989. – 3 с.

36. Датчики давления с монокристаллическими кремниевыми тензометрами струнного типа для ИИС / В.А. Воронин, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, А.Г. Мустафин // Измерительные информацион-

ные системы : Тез. докл. Всесоюз. конф. (ИИС – 89), 19–21 сент. 1989 г., Ульяновск. – М., 1989. – Ч. 2. – 188 с.

37. Новый класс чувствительных элементов датчиков для регистрации гидрофизических параметров океана / Е.П. Красноженов, В.А. Воронин, Р.И. Байцар, А.В. Родионов // Технические средства и методы освоения океанов и морей : Тез. докл. Всесоюз. шк. – М. : ИО АН СССР, 1989. – Т. 2. – 50 с.

38. Особенности расчета полупроводниковых виброчастотных тензопреобразователей / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко // Тез. докл. X Всесоюз. конф. “Методы и средства тензометрии и их применение в нар. хоз-ве”. (“Тензометрия – 89”), Свердловск, 24–26 мая 1989 г. – М., 1989. – 78 с. – Библиогр.: 1 назв.

39. Проектирование мембранного узла виброчастотного датчика давления / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко, И.Е. Нечипорук // Методы и средства измерения механических параметров в системах контроля и управления : Сб. тез. докл. [25–27 янв. 1989 г., Пенза]. – Пенза : ПДНТП, 1989. – С. 25–26.

40. Электромеханические преобразователи на основе нитевидных монокристаллов / Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, А.П. Решетило // Материалы докл. VII Координац. совещания по исследованию и применению твердых растворов германий-кремний, Баку, окт. 1989 г. – Баку : Элм, 1989. – С. 96–101. – Библиогр.: 3 назв.

41. Application of microelectronic technologies in string sensors production / N. Bogdanova, R. Baitsar, V. Voronin, E. Krasnogenov // 12-th Annual school Sozopol’ 89 : (Lectures). – Sofia, 1989. – P. 120–124. – Bibliogr.: 2 titles.

42. XVII звітно-виборна / Р. Байцар // Рад. студент. – 1989. – 13 груд. (№ 35).

43. Цей дивовижний куточок Землі / Р. Байцар // Рад. студент. – 1989. – 27 верес. (№ 25), зі світлинами авт.

1990

44. Миниатюрные электромеханические управляемые резонаторы / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Р.А. Горайн // I Всесоюз. науч.-техн. конф. “Актуал. проблемы технологии композиц. материалов

и радиокомпонентов в микроэлектрон. информ. Системах” : Тез. докл., Ялта, май 1990 г. – [Б.м.], 1990. – 56 с. – Библиогр.: 2 назв.

45. Струнные датчики на основе монокристаллических кремниевых нитей / В.А. Воронин, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, Т.С. Богвид // Всесоюз. науч.-техн. конф. “Актуал. проблемы электрон. приборостроения” : Тез. докл., 17–19 апр.1990 г., Новосибирск. – Новосибирск, 1990. – С. 66.

46. Виброчастотный тензопреобразователь на нитевидном кристалле кремния / Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов // Новые научно-технические решения : Каталог. – Киев : Укр НИИТИ, 1990. – 1 с.

47. Терморезистивный электромеханический преобразователь на основе нитевидных кристаллов : [Перспектив] / Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, А.А. Новиков. – Киев : Час, 1990. – 3 с.

48. Single-crystal silicon resistors as sensitive elements for sensors / N. Bogdanova, R. Baitsar, V. Voronin, E. Krasnogenov // 13-th Intern. annual school with posters on microelectronic sensors and semiconductor lasers, Sozopol, Bulgaria, 14–18 May 1990. – Sozopol, 1990. – P. 86–92. – Bibliogr.: 5 titles.

1991

49. Полупроводниковый вибрационно-частотный датчик давления / Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, В.Н. Горобей // Метрология. – 1991. – № 5. – С. 32–36. – Библиогр.: 2 назв.

50. Виброчастотные тензопреобразователи давления для автоматизированных поверочных комплексов / В.А. Воронин, Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар // Методы и средства измерения механических параметров в системах контроля и управления : Тез. докл. к зон. семинару, 17–18 янв. 1991 г. – Пенза, 1991. – С. 58–59.

51. Механические и тензометрические свойства микрокристаллов твердого раствора Si-Ge / Р.И. Байцар, Я.В. Гий, И.Е. Нечипорук, А.П. Решетило // VIII Координац. совещание по исследованию и применению сплавов кремний–германий : Тез. докл., Ташкент, нояб. 1991 г. – Ташкент : Фан, 1991. – 39 с.

52. Резонаторы на основе нитевидных монокристаллов твердого раствора Si-Ge / В.А. Воронин, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, Я.В. Гий // Там же. – 78 с.

53. Радиационностойкий виброчастотный тензопреобразователь на нитевидном кристалле $n\text{-Ge}_{1-x}\text{Si}_x$ / Ш.М. Аббасов, Г.Т. Агавердиева, Р.И. Байцар // Там же. – 79 с.

54. Новые чувствительные элементы датчиков для гипербарокомплексов / Р.И. Байцар, В.А. Воронин, Е.П. Красноженов, Ю.С. Шилейкис // Тез. докл. Всесоюз. школы “Технические средства и методы освоения океана”. – Москва : ИО АН СССР, 1991. – Т. 1. – 6 с.

55. Струнные датчики давления для автономных донных станций / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, А.В. Родионов // Там же. – Т. 2. – 362 с. – Библиогр.: 1 назв.

56. Радиационностойкие датчики температуры с терморезисторами на основе нитевидных кристаллов $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$ / Ш.М. Аббасов, Г.Т. Агавердиева, Р.И. Байцар // Приборы с отрицательным сопротивлением и интегральные преобразователи на их основе : Всесоюз. науч.-техн. конф., 15–17 окт. 1991 г., Баку : Тез. докл. – Баку, 1991. – 47 с.

57. Струнные датчики на основе монокристаллических кремниевых нитей / В.А. Воронин, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов // Актуальные проблемы электронного приборостроения. Сенсорная электроника : Всесоюз. конф., 17–19 апр. 1990 г., Новосибирск. – Новосибирск : НЭТИ, 1991. – С. 55–59. – Библиогр.: 5 назв.

58. Operation of monocrystal silicon resonator in measuring circuit / N. Bogdanova, R. Baitsar, V. Voronin, E. Krasnogenov // East-west workshop on microelectronic sensors : Abstracts, May 7–9, 1991. – Sozopol, 1991. – P. 18–19.

59. Наукові зустрічі в Созополі / Р. Байцар // Львів. політехнік. – 1991. – 17 черв. (№ 9).

1992

60. Расчет виброчастотного тензопреобразователя давления / Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко, Е.П. Красноженов // Изв. вузов. Приборостроение. – 1992. – № 3–4. – С. 57–60. – Библиогр.: 5 назв.

61. Чувствительные элементы датчиков с резонаторами на упругих колебаниях полупроводниковых монокристаллических струн / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар // Датчики систем измерения, контроля

и управления : Межвуз. сб. науч. тр. – Пенза, 1992. – Вып. 12. – С. 50–52. – Библиогр.: 2 назв.

62. Влияние технологических факторов на рост нитевидных кристаллов кремния *p*-типа для струнных преобразователей / В.А. Воронин, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, А.С. Островская // 8 Всесоюз. конф. по росту кристаллов : Расширен. тез. – Харьков, 1992. – Т. 1: Кристаллизация из газовой фазы. – С. 286–287. – Библиогр.: 2 назв.

63. Особенности работы полупроводникового струнного термопреобразователя в электронной измерительной схеме / В.А. Воронин, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, Ю.В. Сасин // Тези доп. Съомої міжнар. наук.-техн. конф. “Електричні методи та засоби вимірювання температури” (“Т-92”), Львів, 15–17 верес. 1992 р. – Львів, 1992. – 31 с.

64. Струнные датчики давления для систем измерения воздушных сигналов / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, А.Г. Мустафин // Методы и средства измерения механических параметров в системах контроля и управления : Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., 20–22 янв. 1992 г., Пенза. – Пенза, 1992. – С. 17–18.

65. Investigation of *n*-type silicon whiskers growth process / V. Voronin, R. Baitsar, E. Krasnogenov, A. Ostrovskaya, A. Klimovskaya, I. Ostrovski // Conference. on electronic materials, Novosibirsk, Aug 9–15, 1992. – Novosibirsk, 1992. – P. 76–77. – Bibliogr.: 1 title.

66. Operation of monocrystalline silicon resonator in a measuring circuit / R. Baitsar, V. Voronin, E. Krasnogenov, N. Bogdanova // Sensors and Actuators. – 1992. – A. 30. – P. 175–178. – Bibliogr.: 4 titles.

67. Physical basis of semiconductor vibration frequency piezoresistive transducers / V. Voronin, R. Baitsar, E. Krasnogenov // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП – 92) : Тр. Междунар. науч.-техн. конф. : В 7 т. –Новосибирск, 1992. – Т. 4: Сенсорная электроника. – С. 12–16. – Bibliogr.: 3 titles.

68. Radiation-resistant vibrational transducer based on thread like $n\text{-Ge}_{1-x}\text{Si}_x$ single crystal / S. Abbasov, G. Agaverdijeva, R. Baitsar // Physics of multicomponent semiconductors : Booklet of the satellite conf. of the XXX annual meeting of the European high pressure research group (Baku, Oct 12–14, 1992). – Baku, 1992. – 43 p.

69. Semiconductor vibrational frequency-response sensor for pressure measurement / R. Baitsar, E. Krasnogenov, S. Abbasov // Intern. conf. of XXX annual meeting of the European high pressure research group : [Abstracts] (Baku, Oct. 5–9, 1992). – Baku, 1992. – 68 p.

1993

70. Рентгенометрическое исследование субмикронных нитевидных кристаллов кремния n -типа / А.И. Климовская, Р.И. Байцар, И.П. Островский // Изв. РАН. Сер. физическая. – 1993. – Т. 57, № 11. – С. 210–213. – Библиогр.: 7 назв.

71. Дослідження процесів кристалізації сплавів Si-Ge / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, А.С. Островська, В.І. Кучма // IV Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок. : Матеріали. – Івано-Франківськ, 1993. – Ч. 2. – 259 с.

72. Прецизионный электромеханический резонатор с плёночным возбуждающим электродом / Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов, Р.А. Горайн, Г.С. Байцар // Там само. – 350 с.

73. Особенности выращивания нитевидных кристаллов сплава кремний-германий для струнных сенсоров / А.С. Островская, Р.И. Байцар, И.П. Островский, Е.С. Мачулина // Релаксационные явления в твердых телах : Тез. докл. шк.-семинара, 23–26 февр. 1993 г., Воронеж. – Воронеж, 1993. – 156 с.

74. Рентгенометрическое исследование субмикронных нитевидных кристаллов кремния n -типа / А.И. Климовская, Р.И. Байцар, И.П. Островский // Там же. – 157 с.

75. Полупроводниковые струнные датчики гидрофизических параметров / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, В.С. Рак // Приборостроение – 93 и новые информационные технологии : Материалы науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Винница ; Николаев, 1993. – С. 24–25. – Библиогр.: 2 назв.

76. Рентгенометричні властивості субмікронних ниткоподібних кристалів $\text{Ge}_x\text{Si}_{1-x}$ / А.І. Клімовська, Р.І. Байцар, І.П. Островський // Перша міжнар. конф. “Конструкц. та функціон. Матеріали” (КФМ-93) : Тези доп., 20–23 верес. 1993, Львів. – Львів, 1993. – С. 226–227. – Бібліогр.: 1 назва.

77. Формы роста нитевидных кристалл
ов Si n -типа, полученных методом химических транспортных
реакций / А.И. Климовская, Ш.М. Аббасов, Р.И. Байцар, С.Н. Бекеша
// Физика – 93 : Респ. науч. конф. : [Тез. докл.], Баку, сент. 1993. –
Баку : Изд-во Бакин. ун-та, 1993. – Ч. 2. – 108 с.

78. Розробка основ технології одержання мікрокристалів спла-
ву Si-Ge з газової фази для створення на їх основі частотних сенсо-
рів з підвищеними метрологічними характеристиками / Р.І. Байцар,
Є.П. Красноженов // Конкурсні проекти науково-дослідних робіт
1992 року : (Анотації). – К., 1993. – 199 с.

79. Magnetoresistance of the Te–Se and Si–Ge solid–solution
whisker–likes crystals / R.I. Baitsar, V.V. Vainberg, S.S. Varshava,
L.N. Pelekh // The Europ. conf. “Physics of magnetism 93. Strongly
correlated electron systems”, June 21–24, 1993, Poznań, Poland :
Abstracts. – Poznań : OWN, 1993. – 236 p.

80. Mechanical properties of the Si–Ge alloy whiskers / R. Baitsar,
S. Varshava, A. Ostrovska, V. Kuchma // Fracture mechanics: successes
and problems : Coll. of abstr., Kiev, 8–14 Oct., 1993. – Lviv, 1993. – 670 p.

81. Semiconductor vibrational frequency-response sensor for pressure
measurement / R. Baitsar, E. Krasnogenov, S. Abbasov // Физика и
техника высоких давлений. – 1993. – Т. 3, № 2. – С. 25–27. –
Bibliogr.: 3 titles.

82. Semiconductor string pressure sensor / N. Bogdanova, R. Baitsar,
V. Voronin, E. Krasnogenov // Sensors and Actuators. – 1993. – А 39. –
P. 125–128. – Bibliogr.: 9 titles.

83. The use of semiconductive string Ge_xSi_{1-x} transducers on the basis
of Ge_xSi_{1-x} solid solutions for the control of ecological parameters / S. Abba-
sov, R. Baitsar, G. Agaverdieva // Abstracts of 2-nd Baku Intern. symp. on
energy, ecology, economy, Aug. 17–20, 1993. – Baku, 1993. – Vol. 4. – 123 p.

1994

84. Морфологія, структура і деякі властивості голчастих криста-
лів твердого розчину кремній–германій / С.С. Варшава, А.С. Остров-
ська, Р.І. Байцар // Укр. фіз. журн. – 1994. – Т. 39, № 2. – С. 230–233. –
Бібліогр.: 12 назв.

85. Новые термоанемометрические датчики на основе нитевидных кристаллов / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, Г.Н. Потапчук, В.Ф. Чекурин // Приборы и техника эксперимента. – 1994. – № 3. – С. 158–163. – Библиогр.: 9 назв.

86. Визначення кінетичних коефіцієнтів кристалізації ниткоподібних кристалів твердого розчину кремній–германій / Р.І. Байцар, А.С. Островська // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1994. – № 280: Теорія і проектув. напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 3–5. – Бібліогр.: 3 назви.

87. Напівпровідниковий струнний термоперетворювач / Р.І. Байцар // Метрологічне забезпечення температурних і теплофізичних вимірювань : V наук.-техн. конф. “Термометрія – 94”, Харків. – Х., 1994. – 175 с. – Бібліогр.: 1 назва.

88. Низкотемпературная проводимость и магнитосопротивление нитевидных полупроводниковых кристаллов / Р.И. Байцар, Я.С. Буджак, С.С. Варшава, В.В. Вайнберг // 30-е Совецание по физике низких температур, 6–8 сент.1994 г. [Дубна] : Тез. докл. – Дубна, 1994. – Ч. 2: Квантовые жидкости и кристаллы. Низкотемпературная физика твердого тела. Электронные явления при низких температурах. – С. 195–196. – Библиогр.: 3 назв.

89. О влиянии геометрических и технологических параметров на качество чувствительных элементов струнных датчиков / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, В.С. Рак // Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП – 94 : Тр. Второй междунар. науч.-техн. конф. : В 7 т. – Новосибирск, 1994. – Т. 5: Сенсорная электроника. – С. 119–121. – Библиогр.: 1 назв.

90. О возможности применения полупроводниковых резонансных сенсоров для исследования материалов и строительных конструкций / Р.И. Байцар // Материалы междунар. науч.-практ. конф. “Совершенствование строит. материалов, технологий и методов расчета конструкций в новых экон. Условиях” (25–27 окт. 1994 г.). – Сумы : ИПП “Мрия” ЛТД, 1994. – 280 с. – Библиогр.: 2 назв.

91. Особенности построения и пути улучшения параметров полупроводниковых вибрационно-частотных чувствительных элементов / Р.И. Байцар // Методы и средства измерения механических

параметров в системах контроля и управления : Тез. докл., 25–26 янв. 1994 г. [Пенза]. – Пенза, 1994. – С. 15–16.

92. Автогенератор с полупроводниковым частотоподающим элементом / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, В.С. Рак, А.Г. Мустафин // Там же. – 64 с.

93. Пластичність і крихкість ниткоподібних кристалів системи Si–Ge / І.В. Курило, Р.І. Байцар, С.С. Варшава // The First intern. conf. on material science of chalcogenide and diamond-structure semiconductors : Abstr. booklet, Chernivtsi, Oct. 4–6, 1994. – [S. 1.], 1994. – 47 p.

94. Електромеханічні, теплові та фотоелектричні перетворювачі на базі монокристалів Si–Ge / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, Є.П. Красноженов, А.С. Островська // Ibid. – 206 p.

95. Получение и некоторые свойства нитевидных кристаллов твердых растворов Si–Ge / С.С. Варшава, А.С. Островская, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов // Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники : Тез. докл. Всерос. науч.-техн. конф. с междунар. участием (Таганрог, 26–29 июня 1994 г.). – Таганрог, 1994. – Ч. 1. – 10 с. – Библиогр.: 1 назв.

96. Технологічні аспекти проблеми виготовлення електромеханічних резонаторів вібраційно-частотних перетворювачів / Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов, І.Є. Нечипорук, С.В. Фадеев // Приборостроение – 94 : Материалы науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Винница ; Симферополь, 1994. – 103 с.

97. Оцінка температурної залежності натягу струни тензоперетворювача / О.М. Лавитська, Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов // Там само. – 105 с.

98. The investigation of low-temperature magnetoresistance of whiskers / S.S. Varshava, V.V. Vainberg, R.I. Baitsar // Intern. conf. on magnetism 1994, 22–26 Aug., 1994, Warsaw, Poland : Progr. and abstr. – [S. 1., S. a.]. – 10 p.

99. New thermal anemometer sensors based on whiskers / R.I. Baitsar, S.S. Varshava, G.N. Potapchuk, V.F. Chekurin // Instruments and Experimental Techniques. – 1994. – Vol. 37, № 3, pt. 2. – P. 362–365. – Bibliogr.: 9 titles.

1995

100. Байцар Р.І. Розробка напівпровідникових вібраційно-частотних сенсорів та оптимізація їх характеристик : Автореф дис. ... д-ра техн. наук. – Львів, 1995. – 44 с. – Бібліогр.: с. 36–43 (57 назв).

101. Аналіз роботи електронної схеми напівпровідникового струнного термоперетворювача / Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов, В.С. Рак, І.Є. Нечипорук // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – 1995. – № 51. – С. 40–43. – Бібліогр.: 4 назви.

102. Низкотемпературная пластичность нитевидных кристаллов Si-Ge / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, И.В. Курило // Физика и техника высоких давлений. – 1995. – № 2. – С. 26–31. – Библиогр.: 9 назв.

103. Електричні властивості ниткоподібних кристалів твердих розчинів кремній–германій легованого бором / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, А.С. Островська, Л.М. Пелех // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1995. – № 289: Теорія і проектування напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 3–8. – Бібліогр.: 8 назв.

104. Напівпровідникові вимірювальні перетворювачі з електро-механічним струнним резонатором / Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1995. – № 297: Елементи теорії та прилади твердотіл. електроніки. – С. 3–11. – Бібліогр.: 7 назв.

105. Вплив легування на електричні параметри ниткоподібних кристалів кремнію p -типу, вирощуваних методом хемічних транспортних реакцій / Р.І. Байцар, А.С. Островська, І.П. Островський // Там само. – 1995. – С. 11–17. – Бібліогр.: 5 назв.

106. Електрофізичні властивості ниткоподібних кристалів твердого розчину Si-Ge та деякі напрямки їх застосування / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, Д.М. Новицький, А.С. Островська // Приборостроение – 95 : Материали науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Винница ; Львов, 1995. – С. 73.

107. Измерительный комплекс для исследования поведения конструкций при действии импульсных механических нагрузок / А.А. Чепрунов, Р.И. Байцар // Там же. – 78 с.

108. Вимірювальні генератори для напівпровідникових вібро-частотних тензоперетворювачів / Р.І. Байцар, В.С. Рак, І.П. Островський, І.В. Палиняк // Там само. – 85 с.

109. Релаксационные процессы и низкотемпературная пластичность в НК Si–Ge / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, И.В. Курило // Релаксационные явления в твердых телах : Тез. докл. Междунар. семинара, 5–8 сент. 1995 г. – Воронеж, 1995. – 27 с. – Библиогр.: 2 назв.

110. Моделювання технологічного процесу одержання чутливих елементів тензоперетворювачів на основі мікрокристалів Si–Ge / Р.І. Байцар, А.С. Островська, С.С. Варшава // V Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок : (Матеріали), Івано-Франківськ, 1995. – Івано-Франківськ, 1995. – 191 с.

111. Дослідження поверхні субмікронних ниткоподібних кристалів кремнію / І.П. Островський, Р.І. Байцар, П.В. Новосад // Там само. – 285 с.

112. Doping and growth investigation of Si–Ge whiskers / R.I. Baitzar, S.S. Varshava, I.P. Ostrovskii, A.S. Ostrovskaya // Physical problems in material science of semiconductor, Chernivtsi, Ukraine, 11–16 Sept, 1995 : Abstr. booklet. – Chernivtsi, 1995. – 99 p. – Bibliogr.: 1 title.

113. X-ray study of free-standing filament crystals of $\text{Ge}_x\text{Si}_{1-x}$ solid solution / A.I. Klimovskaya, I.P. Ostrovskii, R.I. Baitzar, A.S. Ostrovskaya // J. Phys. : Condens. Matter. – 1995. – № 7. – P. 1229–1234. – Bibliogr.: 12 titles.

1996

114. Электромеханические, терморезистивные и фотоэлектрические преобразователи на основе монокристаллов системы Si–Ge / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, Е.П. Красноженов, А.С. Островская // Неорган. материалы. – 1996. – Т. 32, № 7. – С. 789–793. – Библиогр.: 11 назв.

115. Пластичность и хрупкость нитевидных кристаллов системы кремний–германий / И.В. Курило, Р.И. Байцар, С.С. Варшава // Там же. – С. 1168–1170. – Библиогр.: 10 назв.

116. Термогравіметричні дослідження субмікронних ниткоподібних кристалів кремнію / І. Островський, П. Новосад, Р. Байцар // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1996. – № 302: Теорія і проектув. напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 119–121. – Бібліогр.: 3 назви.

117. Застосування напівпровідникових ниткоподібних кристалів у низькотемпературній електроніці / Р.І. Байцар, В.В. Вайнберг, С.С. Варшава // Наука и предпринимательство : Материалы междунар. симп. – Винница ; Львов, 1996. – 91 с.

118. Измерительный комплекс для исследования поведения конструкций при действии лазерных механических нагрузок / А.А. Чепрунов, Р.И. Байцар // Там же. – 110 с.

119. Сучасний стан і перспективи розвитку резонансних сенсорів / Р.І. Байцар // Приборостроение – 96 : Материалы науч.-техн. конф. с междунар. участием. – Винница ; Судак, 1996. – 59 с.

120. Application of semiconductor whisker crystals in low temperature electronics / R.I. Baitsar, V.V. Vainberg, S.S. Varshava // J. de Physique IV. – 1996. – Vol. 6. – P. C3-429–C3-434. – Bibliogr.: 8 titles.

121. Plasticity and brittleness of silicon–germanium acicular crystals / I.V. Kurilo, R.I. Baitsar, S.S. Varshava // Inorganic Materials. – 1996. – Vol. 10, № 32. – P. 1022–1024. – Bibliogr.: 10 titles.

1997

122. Стабілізація температурної похибки напівпровідникового віброчастотного перетворювача тиску / Р. Байцар, В. Рак, Є. Чорнокоз, Г. Гужва // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1997. – № 326: Теорія і проектув. напівпровідник. та радіоелектрон. пристроїв. – С. 85–88. – Бібліогр.: 6 назв.

123. Исследование процесса роста нитевидных кристаллов Si и Si–Ge / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, И.П. Островский, А.С. Островская, В.С. Рак // Второй рос. симп. “Процессы тепломассопереноса и рост монокристаллов и тонкопленочных структур” : Тез. докл. – Обнинск, 1997. – 12 с.

124. Модификация свойств полупроводниковых монокристаллов с помощью лазерного излучения / С.С. Варшава, Р.И. Байцар, Г.Н. Бортник // Тез. докл. II Междунар. конф. “Взаимодействие излучений с твердым телом”. – Минск : Изд-во БГУ, 1997. – 39 с.

125. Напівпровідникові вібраційно-частотні сенсори / Р.І. Байцар, І.П. Островський, В.С. Рак // Системы и средства передачи и обработки

информации (ССПОИ) : Междунар. науч-практ. конф. (9–14 июня 1997 г.) : Материалы. – Одесса, 1997. – 45 с. – Библиогр.: 1 назв.

126. Мініатюрні напівпровідникові перетворювачі для вимірювання імпульсного тиску / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, В.Ф. Чекурін // Там само. – 46 с. – Библиогр.: 2 назв.

127. Принципы построения многофункциональных сенсоров / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, Е.Ф. Венгер, А.В. Прохорович, В.Ф. Чекурин // Наука и предпринимательство : Материалы Междунар. симп. – Винница ; Львов, 1997. – 104 с.

128. Розмірні ефекти та структура напівпровідникових ниткоподібних кристалів / Р.І. Байцар, С.С. Варшава // Матеріали VI Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок. – Івано-Франківськ, 1997. – Ч. 2. – 24 с.

129. Growth process investigation of semiconductor microcrystals / R. Baitsar, S. Varshava, I. Ostrovskii // Intern. conf. on advanced materials ICAM' 97, Strasbourg (France), June 16–20, 1997 : Book of abstr. – [S. 1.], 1997. – D–23 p.

130. Research thermodynamic parameters in the closed systems Si–Br, Si–Ge–Br / R. Baitsar, S. Varshava, O. Mavrin // Physical problems in material science of semiconductors : Second intern. school-conf., Chernivtsi, Ukraine, 8–12 Sept. : Abstract booklet. – [Chernivtsi, 1997]. – 64 p.

131. Semiconductor string tensoconvertors based on whisker microcrystals / R. Baitsar, I. Ostrovskij, A. Baitsar, V. Rak // Challenges to civil and mechanical engineering in 2000 and beyond : Proc. of the intern. conf., Wrocław, June 2–5, 1997. – Wrocław, 1997. – Vol. 2. – P. 43–48. – Bibliogr.: 10 titles.

1998

132. Миниатюрные полупроводниковые преобразователи для измерения импульсных давлений / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, В.Ф. Чекурин // Технология и конструирование в электрон. аппаратуре. – 1998. – № 3–4. – С. 46–50. – Библиогр.: 14 назв.

133. Особенности построения полупроводниковых вибрационно-частотных сенсоров / Р.И. Байцар, В.С. Рак // Технология и кон-

струирование в электрон. аппаратуре. – 1998. – № 1. – С. 29–31. – Библиогр.: 4 назв.

134. Способ улучшения характеристик полупроводниковых датчиков со струнным резонатором / Р. Байцар, Е. Лавитская // Приборы и системы упр. – 1998. – № 1. – С. 51–52. – Библиогр.: 7 назв.

135. Струнный вариант тензорезистивного метода вимірювання / П.Г. Столярчук, Р.І. Байцар, В.С. Рак, М.П. Гінгін // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1998. – № 324: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 65–69. – Бібліогр.: 2 назви.

136. Прецизійні вимірювачі тиску та температури для систем контролю теплоносіїв / П.Г. Столярчук, Р.І. Байцар, В.С. Рак, М.П. Гінгін // Транспортування, контроль якості та облік енергоносіїв / Під ред. Є.П. Пістуна, А.Ф. Барвінського. – Львів, 1998. – С. 184–188. – Бібліогр.: 4 назви.

137. Проблеми бездемонтажної перевірки засобів вимірювання температури та тиску / Р.І. Байцар, В.М. Засименко, П.Г. Столярчук, В.О. Яцук // Пр. III Міжнар. наук.-практ. конф. “Сучас. інформ. та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини”, Кам’янець-Подільський, 2–6 черв. 1998 р. – Кам’янець-Подільський, 1998. – Вип. 3. – С. 51–58. – Бібліогр.: 2 назви.

138. Тензометричні дослідження багатшарових модельних форм / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, Л.М. Пелех // Механіка і фізика руйнування будівельних матеріалів та конструкцій / Під заг. ред. О.Е. Андрейківа, Й.Й. Лучко. – Львів : Каменяр, 1998. – Вип. 3. – С. 252–254. – Бібліогр.: 2 назви.

139. Моделирование технологического процесса выращивания монокристаллов Si–Ge / Ш.М. Аббасов, И.П. Островский, Р.И. Байцар, Ш.И. Аббасов // Fizikanin aktual problemləri : I Respublika elmi konferansi. – Bakı, 1998. – С. 144–145.

140. Application of monocrystal string tensoconvertors for various physical parameters control / R. Baitsar, S. Varshava, I. Ostrovskii, V. Rak // Programmable devices and systems PDS’ 98 : Intern. conf : Conf. proc., Gliwice (Poland), 24–25. 02. 1998. – Gliwice, 1998. – P. 25–27. – Bibliogr.: 3 titles.

141. Investigation of growth and doping of Si–Ge whiskers and some aspects of their application in microelectronics / R. Baitsar, S. Var-

shava, I. Ostrovskii, T. Trots // 2-nd Intern. symp. on microelectronics technologies and microsystems : Abstracts, Lviv, June 15–17, 1998. – Lviv, 1998. – 52 p. – Bibliogr.:1 title.

142. Investigation of growth and doping of Si–Ge whiskers and some aspects of their application in microelectronics / R. Baitsar, S. Varshava, I. Ostrovskii, T. Trots // 2-nd Intern. symp. on microelectronics technologies and microsystems : Proceedings, Lviv, June 15–17, 1998. – Lviv, 1998. – P. 163–167. – Bibliogr.: 3 titles.

143. Investigation of photovoltaic effect in Si–Ge whiskers and possibility of their application / S. Varshava, R. Baitsar, D. Novytskii, I. Ostrovskii // 9-th Intern. conf. on modern materials & technologies CIMTEC' 98, Florence, Italy, 14–19 June, 1998. – Florence, 1998. – 64 p.

144. Investigation of Si and Si–Ge whisker growth / R. Baitsar, S. Varshava, I. Ostrovskii, A. Ostrovskaya // V Polish conf. on crystal growth : Progr. abstr., 10–13 May 1998, Nałęczów, Poland. – Nałęczów, 1998. – P. O. 05. – Bibliogr.:1 title.

145. Mechanical properties of the whiskers of silicon–germanium alloy / R.I. Baitsar, S.S. Varshava, I.V. Kurilo // 5-th Intern. symp. on functionally graded materials : Abstracts, Oct. 26–29, 1998, Dresden (Germany). – Dresden, 1998. – 149 p.

146. Si–Ge whiskers with graded Ge content / R. Bychkovski, R. Baitsar, S. Varshava // Ibid. – 160 p.

147. Microsensors based on semiconductor whiskers / R. Baitsar, S. Varshava, I. Ostrovskii // European materials research society – 1998 : Spring meeting (E-MRS), June 16–19, 1998, Strasburg (France). – Strasburg, 1998. – H–X.5 p.

148. Modelling of semiconductor whiskers growth / R. Baitsar, S. Varshava, I. Ostrovskii, A. Ostrovskaya // Abstracts the Twelfth intern. conf. on crystal growth. – Jerusalem (Izrael), 1998. – 188 p.

1999

149. Мініатюрні теплові вимірювальні перетворювачі / Р. Байцар, С. Варшава, О. Карасьов, П. Столярчук // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Львів, 1999. – Вип. 55. – С. 103–108. – Бібліогр.: 10 назв.

150. Комп'ютеризована система контролю якості на основі напівпровідникових монокристалічних сенсорів / П.Г. Столярчук, Р.І. Байцар, М.П. Гінгін // Сучас. інформ. та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини : Зб. наук. пр. / Держ. акад. легкої пром-сті України та ін. – К. : ФАДА ЛТД, 1999. – Вип. 5. – С. 449–450. – Бібліогр.: 3 назви.

151. Моделирование технологического процесса выращивания микрокристаллов сплава Si–Ge / Ш.М. Аббасов, Ш.И. Аббасов, П.И. Островский, Р.И. Байцар, И.П. Островский // Актуальные проблемы радиационных исследований : Сб. тр. / АН Азербайджана. – Баку : Элм, 1999. – Вып 5. – С. 79–85. – Библиогр.: 7 назв.

152. Визначення робочого струму тензорезистора вимірювального перетворювача / Р.І. Байцар, І.П. Островський, Т.Я. Троць // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 366: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 159–161. – Бібліогр.: 7 назв.

153. Особливості морфології складнолегованих ниткоподібних кристалів Si-Ge / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, І.П. Островський // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 3–7. – Бібліогр.: 8 назв.

154. Влияние СВЧ-облучения на структуру и свойства полупроводниковых кристаллов / Р.И. Байцар, Г.Н. Бортник, С.С. Варшава, И.В. Курило // Взаимодействие излучений с твердым телом : Материалы Третьей междунар. конф., Минск, 6–8 окт. 1999 г. : В 2 ч. – Минск, 1999. – Ч. 2. – С. 16–18. – Библиогр.: 6 назв.

155. Модификация свойств стеклоцемента при воздействии ультразвука / Р.И. Байцар, Т.Я. Троць // Там же. – С. 19–20. – Библиогр.: 5 назв.

156. Особливості легування НК Si–Ge / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, І.П. Островський // Міжнар. шк.-конф. з актуал. питань фізики напівпровідників : Тези доп., 23–30 черв. 1999 р., Дрогобич. – [Б.м.], 1999. – 7 с. – Бібліогр.: 3 назви.

157. Формы роста нитевидных кристаллов Si–Ge типа, полученных методом химических транспортных реакций / А.И. Климовская, Ш.М. Аббасов, Р.И. Байцар, С.Н. Бекеша, И.П. Островский, Ш.И. Аббасов // Современные проблемы прикладной физики и химии : Тез. докл., 16 июля 1999 г., Баку. – Баку, 1999. – 24 с.

158. Development of resonant sensors with the frequency output / E. Lavitska, R. Baitsar, T. Trots // Intern. workshop on micro-devices : Progr. and abstr., May 26–28, 1999, Budapest, Hungary, 1999. – Budapest, 1999. – P. 23–24. – Bibliogr.: 4 titles.

159. Magnetoresistance in semiconductor–ferrite structure / A.S. Baitsar, R.I. Baitsar, S.S. Varshava, S.I. Yushchuk // Physics of magnetism' 99 : The Europ. conf., June 21–25, 1999, Poznań. – Poznań, 1999. – 70 p.

160. Mechanical properties and size effects in semiconductor whiskers / R.I. Baitsar, S.S. Varshava, I.V. Kurylo, I.P. Ostrovskii // Single crystal growth, strength problems and heat mass transfer : Third intern. conf. : Abstracts. – Obninsk, 1999. – P. 162–164. – Bibliogr.: 1 title.

161. Miniature temperature sensors based on semiconductor whiskers / R. Baitsar, S. Varshava, I. Ostrovskii, P. Stolarchuk // The 7-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science TEMPMEKO – 99 : Abstracts, June 1–3, 1999. Delft, The Natherlands. – Delft, 1999. – 125 p.

162. Sensors with the use of magnetic materials / R. Baitsar, S. Varshava, S. Yushchuk, S. Yuryev // Soft magnetic materials 14 : Conf. abstr., Balatonfüred, Hungary, Sept. 8–10, 1999. – Balatonfüred, 1999. – 170 p.

2000

163. Вплив вологості на характеристики терморезисторів з напівпровідникових ниткоподібних кристалів / Р.І. Байцар, Г.М. Бортнік, С.С. Варшава, П.Г. Столярчук // Методи та прилади контролю якості. – Івано-Франківськ, 2000. – Вип. 5. – С. 69–71. – Бібліогр.: 6 назв.

164. Нові типи багатофункціональних сенсорів / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, М.П. Гінгін, М.Л. Дем'ян // Методи та прилади контролю якості. – Івано-Франківськ, 2000. – Вип. 6. – С. 92–95. – Бібліогр.: 18 назв.

165. Резонансні вимірювальні перетворювачі для систем контролю і управління / П.Г. Столярчук, Р.І. Байцар, М.П. Гінгін // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Львів, 2000. – Вип. 56. – С. 100–104. – Бібліогр.: 13 назв.

166. Склокристалічні цементи – конструкційні матеріали напівпровідникових струнних тензометрів / Р.І. Байцар, Т.Я. Троць, М.П. Гінгін // Механіка і фізика руйнування буд. матеріалів та конструкцій : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Львів : Каменяр, 2000. – Вип. 4. – С. 239–242. – Бібліогр.: 5 назв.

167. Автогенераторні схеми напівпровідникових резонансних сенсорів / Р.І. Байцар, В.С. Рак, М.П. Гінгін // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2000. – № 389: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 166–171. – Бібліогр.: 3 назви.

168. Вплив домішки ініціатора росту на дефектоутворення в ниткоподібних кристалах кремнію / І.П. Островський, Р.І. Байцар, Т.Я. Троць // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2000. – № 393: Елементи та прилади твердотілої електрон. – С. 127–130. – Бібліогр.: 7 назв.

169. Формы роста нитевидных кристаллов Ge–Si *n*-типа, полученных методом химических транспортных реакций / Ш.М. Аббасов, Ш.И. Аббасов, А.И. Климовская, Р.И. Байцар, П.И. Островский, Е.П. Красноженов // Transactions. Ser. of phys.-math. and technical sciences, physics and astronomy / Azerbaijan acad. of sciences. – Baku : Elm, 2000. – Vol. 20, № 2. – P. 117–121. – Bibliogr.: 5 titles.

170. Струнные преобразователи на основе нитевидных кристаллов $Ge_{1-x}Si_x$ / Ш.М. Аббасов, Р.И. Байцар, Ш.И. Аббасов, Е.П. Красноженов // Ibid. – P. 45–48.

2001

171. Діодний термоанемометр / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, В.С. Латик, В.С. Рак, М.П. Гінгін // Вимірюв. та обчислюв. техніка в технол. процесах. – 2001. – № 1. – С. 66–68. – Бібліогр.: 6 назв.

172. Математичне моделювання перехідного процесу монокристалічного резонатора / Р. Байцар, С. Сіверс, М. Гінгін // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Львів, 2001. – Вип. 58. – С. 43–47. – Бібліогр.: 6 назв.

173. Перехідний процес в резонансному перетворювачі при нормованій тривалості збуджуючої сили / П. Столярчук, М. Гінгін,

С. Сіверс, В. Рак, Р. Байцар // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Львів, 2001. – Вип. 1 (12), 2 (13). – С. 86–91. – Бібліогр.: 3 назви.

174. Обробка сигналів напівпровідникового вимірювача магнітного поля і температури / П. Столярчук, М. Гінгін, Р. Байцар // VI Міжнар. конф. “Контроль і упр. в склад. Системах” (КУСС – 2001) : Тези доп. наук.-техн. конф., 8–12 жовт. 2001 р. – Вінниця, 2001. – 102 с.

175. Емкостные датчики давления / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, Ю.Ю. Радченко // Тр. Третьей междунар. науч.-техн. конф. “Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе”, Баку, Сумгаит, Азербайджан, 16–18 окт. 2001 г. – Баку ; Сумгаит, 2001. – С. 101–102. – Библиогр.: 4 назв.

176. Миниатюрные температурные сенсоры из нитевидных кристаллов Si–Ge / Р.И. Байцар, Ш.М. Аббасов, В.С. Рак, Ш.И. Аббасов // Там же. – С.103. – Библиогр.: 3 назв.

177. Компенсация температурной погрешности полупроводниковых измерительных преобразователей с частотным выходным сигналом / П.Г. Столярчук, Р.И. Байцар, М.П. Гингин // Там же. – 160 с.

178. Desing of miniature semiconductor sensors of humidity / S.S. Varshava, A.O. Druzhinin, I.P. Ostrovskii, R.I. Baitsar // 8-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science, 19–21 June 2001, Berlin, Germany : Abstracts. – Berlin, 2001. – 128 p.

179. Thermoanemometric sensors / R. Baitsar, M. Hinhin, P. Stolarchuk // Ibid. – 291 p.

180. Mathematical simulation of the functions of temperature influence on computed values of a magnetic induction / P. Stolarchuk, R. Baitsar, M. Hinhin // Intern. conf. on modeling and simulation MS' 2001–Lviv : Proceedings, May 23–26, 2001. – Lviv, 2001. – P. 67–68. – Bibliogr.: 3 titles.

181. Mechanical properties of the silicon–germanium alloy whiskers / R.I. Baitsar, S.S. Varshava, I.V. Kurilo, I.P. Ostrovskii // Functional Materials. – 2001. – Vol. 8, № 2. – P. 398–400. – Bibliogr.: 3 titles.

182. Substrate effect on magnetoresistance of semiconductor / S.I. Yushchuk, A.S. Baitsar, R.I. Baitsar, S.S. Varshava // Joint Europ. magnetic symp. (JEMS' 01), 28 Aug. – 1 Sept. 2001, Grenoble, France : Abstracts. – Grenoble, 2001. – 213 p.

183. Thermoanemometric sensors / R. Baitsar, M. Hinhin, P. Stolyarchuk // 8-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science (TEMPMEKO 2001), 19–21 June, 2001, Berlin, Germany : Proceedings. – Berlin, 2001. – P. 1065–1069. – Bibliogr.: 8 titles.

2002

184. Математичні моделі систематичних похибок частоти вимірювального генератора для напівпровідникового резонансного сенсора / В.С. Рак, В.М. Засименко, Р.І. Байцар // Методи та прилади контролю якості. – Івано-Франківськ, 2002. – № 8. – С. 73–76. – Бібліогр.: 3 назви.

185. Емкостные сенсоры давления на основе новых полимеров / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, Ю.Ю. Радченко // Науч. изв. Разд. естеств. и техн. наук / Сумгаит. гос. ун-т. – Сумгаит, 2002. – № 1. – С. 3–5. – Библиогр.: 5 назв.

186. Стандартизація визначень і позначень в аналізі параметрів з допусками / З. Домбек, Р. Байцар // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Львів, 2002. – Вип. 59. – С. 118–122. – Бібліогр.: 5 назв.

187. Тенденції розвитку туристичних послуг та особливості оцінки їх якості / І.О. Рогова, Р.І. Байцар // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2002. – № 445: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 130–134. – Бібліогр.: 5 назв.

188. Електричні властивості структур напівпровідник-ферит / С.І. Ющук, Г.С. Байцар, Р.І. Байцар, С.С. Варшава // 1-ша Укр. наук. конф. з фізики напівпровідників (УНКФН – 1), Одеса, 10–14 верес. 2002 р. : Тези доп. – О. : Астропринт, 2002. – 327 с.

189. Обробка сигналів напівпровідникового вимірювача магнітного поля і температури / П. Столярчук, М. Гінгін, Р. Байцар // Матеріали VI Міжнар. конф. “Контроль і управління в складних системах” (КУСС – 2001), Вінниця, 8–12 жовт. 2001 р. – Вінниця : Універсум, 2002. – Т. 2. – С. 68–70 – Бібліогр.: 3 назви. – Парал. тит. арк. англ.

190. Качество измерительных приборов на основе полупроводниковых резонансных сенсоров / Р. Байцар, В. Засименко, В. Рак, Н. Гингин // *Problemy jakościowe, energetyczne i eksploatacyjne w maszynach cieplnych : Materiały konferencyjne*, Bydgoszcz, Pieczyska, 19–20 wrześ. 2002. – Bydgoszcz, 2002. – S. 231–235. – Библиогр.: 2 назв.

191. Анализ стоимости качества канатных транспортных средств для горнолыжных центров / Р.И. Байцар, И.А. Рогова // *Koszty jakości w zarządzaniu jakością : Materiały. III konf. naukowej z cyklu “Jakość wyrobów w gospodarce rynkowej”*, Kraków, 12–13 wrześ. 2002. – Kraków, 2002. – S. 176–179. – Библиогр.: 2 назв.

2003

192. Класифікація пасажирських підвісних канатних доріг та показники їх якості / Р. Байцар, І. Рогова // *Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб.* – Львів, 2003. – Вип. 62. – С. 105–110. – Бібліогр.: 8 назв.

193. Электронный термометр з цифровою індикацією температури / П. Столярчук, Р. Байцар, В. Рак // *Там само.* – Вип. 63. – С. 126–128. – Бібліогр.: 3 назви.

194. Електричні властивості структур напівпровідник–ферит / С.І. Ющук, Г.С. Байцар, Р.І. Байцар, С.С. Варшава // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”*. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 168–172. – Бібліогр.: 14 назв.

195. Оцінювання результатів вимірювань у випадку малої кількості даних / З.А. Домбек, Р.І. Байцар // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”*. – 2003. – № 475: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 118–123. – Бібліогр.: 6 назв.

196. Проблеми розвитку гірськолижного туризму карпатського регіону / І. Рогова, Р. Байцар // *Гуманіт. вісн. Переяслав-Хмельницьк. держ. пед. ун-ту.* – 2003. – Спец. вип.: Педагогіка. – С. 178–180. – Бібліогр.: 2 назви.

197. Электронный термометр з цифровою індикацією температури / П.Г. Столярчук, Р.І. Байцар, В.С. Рак // 8-а Міжнар. конф. “Температура – 2003” : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Львів : Ліга-Прес, 2003. – 46 с.

198. Одноелементний вимірювач тиску і температури / М.П. Гінгін, Р.І. Байцар // Там само. – 48 с.

199. Radiation-resistant strain gauges based on threadlike $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$ monocrystals / S. Abbasov, R. Baitsar // Radiation safety problems in the caspian region : NATO advanced research workshop : Programme and abstracts, 11–14 Sept., Baku, Azerbaijan, 2003. – Baku, 2003. – 80 p.

2004

200. Якість проведення вимірювання у лабораторіях / В. Друзюк, І. Сидорко, Р. Байцар // Стандартизація. Сертифікація. Якість. – 2004. – № 3. – С. 47–50. – Бібліогр.: 11 назв.

201. Безпека пасажирських підвісних канатних доріг: контроль сталевих канатів / Р. Байцар, І. Букартик // Там само. – С. 68–70. – Бібліогр.: 7 назв.

202. Монокристаллические тепловые сенсоры / Р.И. Байцар, П.Г. Столярчук, Т.Я. Васильцев, З.А. Домбэк // Изв. АНАКА / Азерб. нац. аэрокосм. агентство. – Баку, 2004. – Т. 7, № 1: Физ.-техн. проблемы дистанц. зондирования Земли. – С. 40–43. – Библиогр.: 7 назв.

203. Монокристаллические тепловые сенсоры / Р.И. Байцар, П.Г. Столярчук, Т.Я. Васильцев, З.А. Домбэк // Тр. Юбилей. междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 70-летию акад. А.Ш. Мехтиева “Информ. и электрон. технологии в дистанц. Зондировании”, 20–23 дек. 2004 г., Баку, Азербайджан. – Баку, 2004. – С. 383–386. – Библиогр.: 5 назв.

204. Тонкопленочные термопреобразователи с продленным термином эксплуатации / А.Г. Миколайчук, А.С. Байцар, Б.П. Яцишин, Р.И. Байцар // Там же. – С. 413–416. – Библиогр.: 7 назв.

205. Критерії оцінювання гірськолижних послуг споживачем / І. Рогова, Р. Байцар // Проблеми активізації рекреаційно-оздоровчої діяльності населення : Матеріали IV Всеукр.. наук.-практ. конф. (Львів, 13–14 трав. 2004 р.) – Львів, 2004. – С. 38–40. – Бібліогр.: 3 назви.

206. Многофункциональные сенсоры для контроля качества эксплуатации подъемно-транспортных машин / Р. Байцар, И. Рогова, П. Столярчук // Problemy jakościowe, energetyczne i eksploatacyjne w maszynach cieplnych : Konf. nauk.-techn., Bydgoszcz, Duszniki Zdrój, 2–5 wrześ. 2004 r. – Bydgoszcz, 2004. – С. 9–14. – Bibliogr.: 10 titles.

207. Badanie charakterystyk półprzewodnikowych termorezystancyjnych przetworników pomiarowych z kryształami nitkowymi / R. Baitzar, Z. Dąbek, M. Gingin, P. Stolarczuk // *Pomiary. Automatyka. Kontrola.* – Warszawa, 2004. – № 12. – P. 18–21. – Bibliogr.: 4 titles.

208. Radiation-stable transformers for measuring deformation levels / M.K. Kerimov, S.M. Abbasov, G.T. Agaverdieva, R.A. Ibrahimova, R.I. Baitzar // *Proc. of Second intern. conf. on techn. and phys. problems in power engineering*, 6–8 Sept. 2004, Tabriz, Iran. – Tabriz, 2004. – P. 424–425. – Bibliogr.: 4 titles.

2005

209. Роль керівника і персоналу в забезпеченні якості діяльності лабораторії / В. Друзюк, І. Сидорко, Р. Байцар // *Стандартизація. Сертифікація. Якість.* – 2005. – № 2. – С. 47–49. – Бібліогр.: 6 назв.

210. Оцінювання випадкових похибок вимірювальних генераторів напівпровідникових резонансних сенсорів / В. Рак, Р. Байцар // *Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб.* – Львів, 2005. – Вип. 65. – С. 20–23. – Бібліогр.: 7 назв.

211. Корисні відомості про мінеральну воду, а також вимоги до її якості / Р.І. Байцар, О.А. Круглова // *Проблеми якості та стандартизації в автоматизованих технологіях : III Міжнар. наук.-практ. семінар : Зб. доп.* – Східниця, 2005. – С. 27–37. – Бібліогр.: 12 назв.

212. Вплив суб'єктивного фактору на рівень якості продукції / Р.І. Байцар, П.Г. Столярчук, М.М. Кіндзер // *Там само.* – С. 38–39. – Бібліогр.: 5 назв.

213. Монокристаллические резонансные датчики давления / Р.И. Байцар, П.Г. Столярчук, Н.П. Гингин, Э.Т. Газарханов // *Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе : Тр. Пятой междунар. науч.-техн. конф., Баку, Сумгаит, 5–8 дек. 2005 г.* – Баку ; Сумгаит, 2005. – С. 272–275. – Библиогр.: 6 назв.

2006

214. Аналіз нормативної документації, яка регламентує виробництво фасованих мінеральних вод / Р. Байцар, О. Круглова // *Мед.*

гідрологія та реабілітація. – 2006. – Т. 4, № 2. – С. 102–105. –
Бібліогр.: 6 назв.

215. Забезпечення якості виробництва мінеральних вод / Р. Байцар, О. Круглова // Стандартизація. Сертифікація. Якість. – 2006. – № 6. – С. 62–66. – Бібліогр.: 12 назв.

216. Аналіз ефективності діяльності ВАТ “Бориславський завод радіоелектронної медичної апаратури” / Р. Байцар, А. Німас, А. Гунькало // Всеукр. наук.-техн. конф. “Якість – 2006” (22–25 лют. 2006 р., Славське, Україна) : Зб. матеріалів. – Х., 2006. – С. 33–41. – Бібліогр.: 6 назв.

217. Вплив людського фактора на процес вимірювання / З. Домбек, М. Кіндзер, Р. Байцар // Там само. – С. 42–48. – Бібліогр.: 6 назв.

218. Забезпечення відповідності фасованих мінеральних вод європейським нормам / Р. Байцар, О. Круглова // Там само. – С. 73–78. – Бібліогр.: 5 назв.

219. Вплив суб’єктивного фактора на якість процесу вимірювання у випробовувальних лабораторіях / Р.І. Байцар, М.М. Сколоздра, Х.Ю. Ручкіна // VI Всеукр. наук.-практ. семінар “Якість: проблеми та рішення” (5–7 жовт. 2006 р., Східниця). – Х., 2006. – С. 19–22.

220. Стандарти ISO серії 9000: еволюція підходів до управління якістю / Р. Байцар, А. Гунькало // Там само. – С. 35–36.

221. Якість технологічного процесу виробництва фасованих мінеральних вод / Р. Байцар, О. Круглова, Ф. Гойнол // Там само. – С. 55–57.

222. Класифікація фасованих вод / Р.І. Байцар, О.А. Круглова // Актуальні питання якості води в Україні – 2006. Стан технічного регулювання у галузі фасованих питних вод : Наук.-практ. семінар. – К., 2006. – 84 с.

223. Оцінювання задоволеності споживачів в системі менеджменту / А.В. Гунькало, Р.І. Байцар // Маркетинг та логістика в системі менеджменту : Тези доп. VI Міжнар. наук.-практ. конф. (Львів, 9–11 листоп. 2006 р.). – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2006. – С. 79–80. – Бібліогр.: 3 назви.

224. Оптикоелектронний вимірювач тиску / В.С. Рак, М.М. Кіндзер, М.П. Гінгін, Т.П. Дармограй, Р.І. Байцар // Метрологія та вимі-

ривальна техніка, 10–12 жовт. 2006 р : V Міжнар. наук.-техн. конф :
Наук. пр. : У 2 т. – X., 2006. – Т. 2. – С. 189–191. – Бібліогр.: 2 назви.

225. The influence of human factor on environments quality /
R. Baitsar, M. Kindzer, V. Nimas // Problemy jakościowe, energetyczne i
eksploatacyjne w maszynach cieplnych : (Materiały konferencyjne), By-
dgoszcz, Duszniki Zdrój, 30.08 – 02.09.2006 r. – Bydgoszcz, 2006. – 10 p.

226. Intellectual resonance sensor of pressure / P. Stolyarchuk,
R. Baitsar, M. Gingin // Ibid. – P. 32.

2007

227. Оценка случайных погрешностей измерительных генера-
торов резонансных сенсоров / В.С. Рак, Р.И. Байцар // Сенсоры и
системы. – 2007. – № 5. – С. 16–21. – Библиогр.: 7 назв.

228. Человеческий фактор в измерениях / Р.И. Байцар, М.М. Ско-
лоздра // Проблемы современной гражданской авиации : Тр. Юбил.
международ. науч.-техн. конф., посвящ. 15-летию Нац. акад. авиации,
14–16 февр. 2007 г., Баку, Азербайджан. – Баку, 2007. – Ч. 1. – С. 7–10. –
Библиогр.: 5 назв.

229. Мониторинг процессов в системе менеджмента качества /
Р.И. Байцар, А.В. Гунькало // Там же. – С. 10–13. – Библиогр. 3 назв.

230. Оцінювання результативності та ефективності процесів
системи управління якістю / Р.І. Байцар, А.В. Гунькало // Стратегия
качества в промышленности и образовании: III Междунар. конф.:
Сб. материалов, 1–8 июня 2007 г., Варна, Болгария. – ТУ-Варна–
Днепропетровск, 2007. – Т. 2. – С. 53–57.

231. Проблеми впровадження нового ДСТУ 878:2006. Води
мінеральні природні фасовані / Р.І. Байцар, О.А. Круглова // Там само. –
С. 58–59.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ПРАЦІ

232. Розрахунок віброчастотного тензоперетворювача : Інстр. до лаборатор. роботи № 6 з курсу “Технологія засобів вимірювання” для студ. баз. напряму 6.0913 – “Метрологія та вимірюв. Техніка” / Держ. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, О.М. Лавитська. – Львів : Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1997. – 16 с. – Бібліогр.: с. 12 (8 назв).

233. Вимірювання вольтамперних характеристик напівпровідників та дослідження впливу на них деяких зовнішніх факторів : Інстр. до лаборатор. роботи № 4 з курсу “Основи метрології та вимірюв. техніки” для студ. баз. напряму 6.091300 “Метрологія та вимірюв. техніка” / Держ. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: Р.І. Байцар, І.П. Островський. – Львів : Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1998. – 16 с. – Бібліогр.: 3 назви.

234. Вимірювання геометричних розмірів універсальними інструментами : Інстр. до лаборатор. роботи № 1 з курсу “Основи метрології та вимірюв. техніки” для студ. баз. напряму 6.0913 – “Метрологія та вимірюв. техніка” / Держ. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, Г.С. Байцар. – Львів : Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1998. – 21 с. – Бібліогр.: 6 назв.

235. Спряження напівпровідникових резонансних сенсорів з персональним комп’ютером за допомогою паралельного інтерфейсу : Інстр. до лаборатор. роботи № 1 з курсу “Спряження засобів вимірювання з комп’ют.” для студ. баз. напряму 6.091300 – “Метрологія та вимірюв. техніка” / Держ. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: Р.І. Байцар, А.І. Кузій, М.П. Гінгін. – Львів : Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 12 с. – Бібліогр.: с. 9–10 (3 назви).

236. Дослідження роботи електромеханічного резонатора-сенсора в електронній схемі вимірювального генератора : Інстр. до лаборатор. роботи № 3 з курсу “Спряження засобів вимірювання з комп’ют.” для студ. баз. напряму 6.091300 “Метрологія та вимірюв. техніка” / Держ. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: Р.І. Байцар, М.П. Гін-

гін, В.С. Рак. – Львів : Вид-во Держ ун-ту “Львів. політехніка”, 2000. – 17 с. – Бібліогр.: 7 назв.

237. Мікромеханічна обробка напівпровідникових матеріалів : Інстр. до лаборатор. роботи № 3 з курсу “Технологія та конструювання засобів вимірювання” для студ. баз. напрямку 6.0913 – “Метрологія та вимірюв. техніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, М.П. Гінгін. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2000. – 29 с. – Бібліогр.: 4 назви.

238. Одержання ультразвуку та його застосування в технологічних процесах : Інстр. до лаборатор. роботи № 2 з курсу “Технологія та конструювання засобів вимірювання” для студ. баз. напрямку 6.0913 – “Метрологія та вимірюв. техніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: Р.І. Байцар, М.П. Гінгін. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2000. – 23 с. – Бібліогр.: 4 назви.

239. Спряження напівпровідникових резонансних сенсорів з персональним комп’ютером за допомогою програмованого таймера : Інстр. до лаборатор. роботи № 2 з курсу “Спряження засобів вимірювання з комп’ют.” для студ. баз. напрямку 6.091300 – “Метрологія та вимірюв. техніка” / Держ. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, А.І. Кузій, М.П. Гінгін. – Львів : Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 2000. – 14 с. – Бібліогр.: с.12 (3 назви).

240. Технологія виготовлення тензометрів : Інстр. до лаборатор. роботи № 1 з курсу: “Технологія та конструювання засобів вимірювання” для студ. баз. напрямку 6.0913 – “Метрологія та вимірюв. техніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: Р.І. Байцар, Г.С. Байцар. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2000. – 29 с. – Бібліогр.: с.28–29 (9 назв).

241. Методичні вказівки до практичних занять з курсу “Сертифікація у зовнішньоекономічній діяльності держави” для студентів спеціальності 7.000001 “Якість, стандартизація та сертифікація” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, О.В. Бандирська. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2001. – 36 с.

242. Напівпровідникові мікросенсори : Навч. посіб. для студ. напрямів “Метрологія та вимірюв. Техніка” і “Електроніка” / Р.І. Байцар, С.С. Варшава. – Львів : ЛвЦНТЕІ, 2001. – 288 с. – Бібліогр.: с. 249–283 (341 назва).

243. Вимірювальні перетворювачі сигналів : Інстр. до лаборатор. роботи № 4 з курсу “Методи підвищ. точності вимірювань” для студ. спец. 7.000001 – “Якість, стандартизація та сертифікація” усіх форм навчання / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, В.І. Коновалов, М.П. Гінгін. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2002. – 19 с. – Бібліогр.: 3 назви.

244. Ємнісні сенсори / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, Ю.Ю. Радченко. – Львів : ЛьВЦНТЕІ, 2002. – 63 с. – Бібліогр.: с. 57–62 (59 назв).

245. Терморезистивні вимірювальні перетворювачі на основі напівпровідникових мікрокристалів : Інстр. до лаборатор. роботи № 4 з курсу “Технологія та конструювання засобів вимірювання” для студ. баз. напряму 6.0913 – “Метрологія та вимірюв. техніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад. Р.І. Байцар. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2002. – 24 с. – Бібліогр.: с. 23–24 (9 назв).

246. Методичні вказівки до практичних занять з курсу “Основи кваліметрії” для студентів спеціальності 7.000001 – “Якість, стандартизація та сертифікація” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад. Р.І. Байцар. – Львів, 2003. – 35 с. – Бібліогр.: с. 34–35 (24 назви).

247. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з курсу “Технологія та конструювання засобів вимірювання” для студ. баз. напряму 6.0913 – “Метрологія та вимірюв. техніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад. Р.І. Байцар. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2004. – 26 с. – Бібліогр.: с. 25–26 (27 назв).

248. Методичні вказівки до вивчення курсу “Сертифікація у зовнішньоекономічній діяльності держави” для студентів спеціальності 7.000001 “Якість, стандартизація та сертифікація” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, О.В. Бандирська. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2005. – 33 с. – Бібліогр.: 9 назв.

249. Методика оцінювання систем управління якістю постачальників : Метод. вказівки до самост. роботи студ. з курсу “Управління якістю” для студ. баз. напряму “Метрологія та вимірюв. техніка” спец. “Якість, стандартизація та сертифікація” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, В.М. Дружок, А.В. Гунькало. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2006. – 64 с. – Бібліогр.: с. 25 (8 назв).

250. Нанoeлектроніка та перспективи створення нових приладів :
Метод. вказівки до вивч. курсу “Передові напрямки наук. приладобудування” для студ. спец. 8.000001 – Якість, стандартизація та сертифікація” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, Г.С. Байцар. – Львів ; Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2006. – 38 с. – Бібліогр.: с. 36–38 (34 назви). –

251. Вплив людського фактору на якість процесу вимірювання у випробувальних лабораторіях :
Метод. вказівки до вивч. курсу “Основи сертифікації” для студ. спец. 7.000001 та 8.000001 “Якість, стандартизація та сертифікація” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І. Байцар, В.М. Друзюк, М.М. Сколодра, Х.Ю. Ручкіна. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2007. – 35 с. – Бібліогр.: с. 32–34 (34 назви).

252. Міжнародна торгівля: зовнішньоторгов. угоди та їх правове регулювання :
Метод. вказівки: до вивч. курсу “Сертифікація у зовнішньоекон. діяльності держави” для студ. спец. 7.000001 – “Якість, стандартизація та сертифікація” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Р.І.Байцар, В.М.Друзюк. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2007. – 25 с. – Бібліогр.: 20 назв.

АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ

253. А. с. 545853 СССР, МКИ²G01D 7/14. Преобразователь линейных перемещений / А.В. Сандулова, Е.Л. Долгов, Р.И. Байцар, В.К. Дугаев, З.В. Новаковская, Ю.А. Сердобинцев. – № 2145187/28 ; Заявл. 16.06.75 ; Оpubл. 05.02.77, Бюл. № 5.

254. А. с. 587825 СССР, МКИ²G01L 9/02. Преобразователь давления / А.В. Сандулова, Е.Л. Долгов, Р.И. Байцар, В.К. Дугаев, З.В. Новаковская. – № 2315677/18 ; Заявл. 20.01.76 ; Оpubл. 05.01.78, Бюл. № 1.

255. А. с. 697934 СССР, МКИ²G01P 15/08. Акселерометр / Р.И. Байцар, А.П. Решетило, А.А. Новиков. – № 2586/28 ; Заявл. 06.03.78 ; Оpubл. 15.11.79, Бюл. № 42.

256. А. с. 787921 СССР, МКИ³G01L 13/02. Устройство для измерения разности давлений / Р.И. Байцар, А.А. Новиков, А.П. Решетило. – № 2726581/18-10 ; Заявл.12.02.79 ; Оpubл. 15.12.80, Бюл. № 46.

257. А. с. 960634 СССР, МКИ³G01P 15/10, H03P9/17. Струнный резонатор / С.Г. Калинин, Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук, В.В. Господаревский. – № 3278092/18-23; Заявл. 16.02.81 ; Оpubл. 23.09.82, Бюл. № 35.

258. А. с. 101607 СССР, МКИ³G01L 1/10. Динамометр / Г.С. Писаренко, С.Г. Калинин, Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук, Е.П. Красноженов, В.П. Морозов, Г.М. Охрименко, Ю.М. Родичев. – № 3354365/18-10 ; Заявл. 15.09.81 ; Оpubл. 07.05.83, Бюл. № 17.

259. А. с. 1431525 СССР. Гравиметр / Ю.И. Михеев, А.Т. Струков, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов. – Зарегистр. 15.06.1988 ; Оpubл. 15.10.88 ; Бюл. № 38.

260. А. с. 1458737 СССР, МКИ⁴G01L 11/0. Датчик давления / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко, В.Н. Горобей, Д.Б. Танаев, В.И. Лавский. – № 4306424/24-10 ; Заявл. 06.07.87 ; Оpubл. 15.02.89, Бюл. № 6.

261. А. с. 1524773 СССР. Способ изготовления струнных электро-механических резонаторов / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахро-

менко, А.П. Решетило, Г.В. Катаева. – Зареєстр. 22.07.1989 ; Опубл. 23.11.89, Бюл. № 43.

262. А. с. 1565088 СССР. Способ выращивания нитевидных кристаллов кремния / А.С. Островская, В.А. Воронин, Р.И. Байцар, Е.П. Красноженов, А.Г. Мустафин. – Зареєстр. 15.01.1990 ; Опубл. 15.05.90, Бюл. № 18.

263. А. с. 1747944 СССР, МКИ⁴G01K 5/56, 7/32. Устройство для измерения температуры / В.А. Воронин, Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, А.В. Родионов, А.Н. Жирков, Н.Л. Маковский. – № 478566/10 ; Заявл. 23.01.90 ; Опубл. 15.07.92, Бюл. № 26.

264. Пат. 2046317 Россия. Приемник излучения для ИК-газоанализатора / Н.К. Богданова, Р.И. Байцар В.А. Воронин, Е.П. Красноженов, Ф.И. Филиппов. – Зареєстр. 20.10.1995.

265. Пат. 5718 Україна, МПК⁵G01K 5/56, G01K 7/32. Пристрій для вимірювання температури / В.О. Воронін, Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар А.В. Родіонов, А.Н. Жирков, Н.Л. Маковський. – № 4785661/10 ; Заявл. 23.01.90 ; Опубл. 28.12.94, Бюл. № 7–1.

266. Пат. 10594 Україна, МПК⁵C 30B 29/06. Спосіб вирошування напівпровідникових ниткоподібних кристалів для струнних сенсорів / А.С. Островська, Р.І. Байцар, П.І. Островський, Є.П. Красноженов. – № 93005855 ; Заявл. 16.08.93 ; Опубл. 25.12.96, Бюл. № 4.

267. Пат. 15098 Україна, МПК⁵H01L 31/02. Фотоелектричний перетворювач / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, І.Є. Нечипорук, А.С. Островська. – № 93005631 ; Заявл. 22.06.93 ; Опубл. 30.06.97, Бюл. № 3.

268. Пат. 20677 Україна, МПК⁶G01R 19/08. Спосіб визначення робочого струму тензорезистора / Р.І. Байцар, І.П. Островський, З.В. Новаковська, А.С. Островська. – № 95052244 ; Заявл. 04.05.95 ; Опубл. 27.02.98, Бюл. № 1.

269. Пат. 21771 Україна, МПК⁶G01K 5/12. Напівпровідниковий термоанемометр / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, О.П. Карасьов, Д.М. Новицький. – № 94096852 ; Заявл. 05.09.94 ; Опубл. 30.04.98, Бюл. № 2.

270. Пат. 25786 Україна, МПК⁶C30B 29/46. Спосіб отримання епітаксійних плівок $(\text{SnTe})_x(\text{PbSe})_{1-x}$ / Р.І. Байцар, М.І. Белей, С.С. Варшава, Д.М. Фреїк, В.А. Шепетюк. – № 96124839 ; Заявл. 24.12.96 ; Опубл. 25.12.98, Бюл. № 6.

271. Пат. 28393 Україна, МПК⁶H01L 43/00, C01K 7/32. Вимірювач магнітного поля і температури / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, А.В. Прохорович, І.С. Ющук. – № 96124637 ; Заявл. 12.12.96 ; Опубл. 31.08.98, Бюл. № 1.

272. Пат. 28394 Україна, МПК⁶G01B 7/18, G01K 7/22, H01L 43/00. Багатофункціональний датчик / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, Є.Ф. Венгер, А.В. Прохорович. – № 96124638 ; Заявл. 12.12.96 ; Опубл. 31.08.98, Бюл. № 4.

273. Пат. 29026 Україна, МПК⁶G01N 25/56, 25/64. Спосіб визначення точки роси / Р.І. Байцар, С.С. Варшава, Є.Ф. Венгер, А.В. Прохорович, В.С. Рак. – № 97125969 ; Заявл. 10.12.97 ; Опубл. 29.12.99, Бюл. № 8.

274. Пат. 32918 Україна, МПК⁶G01L 1/10. Струнний автогенератор / Р.І. Байцар, В.Б. Дудикевич, В.С. Рак, М.П. Гінгін. – № 98073964 ; Заявл. 21.07.98 ; Опубл. 15.02.2001, Бюл. № 1.

275. Пат. 33039 Україна, МПК⁶G01R 21/00. Детектор НВЧ-випромінювання / С.С. Варшава, Р.І. Байцар, І.С. Ющук. – № 98105485 ; Заявл. 20.10.98 ; Опубл. 15.02.2001, Бюл. № 1.

276. Пат. 35198 Україна, МПК⁶G01N 25/64. Термоелектронний датчик вологості / Р.І. Байцар, Г.М. Бортнік, С.С. Варшава, П.Г. Столярчук. – № 99094892 ; Заявл. 01.09.99 ; Опубл. 15.03.2001, Бюл. № 2.

277. Пат. 41659 Україна, МПК⁷G01K 7/32, H01L 43/10. Вимірювач магнітного поля і температури / С.С. Варшава, Р.І. Байцар, М.П. Гінгін, П.Г. Столярчук. – № 2000127515 ; Заявл. 26.12.2000 ; Опубл. 17.09.2001, Бюл. № 8.

278. Пат. 43976 Україна, МПК⁶G01L 7/02. Оптиелектронний пристрій для вимірювання тиску / П.Г. Столярчук, Р.І. Байцар, В.С. Рак, М.П. Гінгін. – № 2000105737 ; Заявл. 10.10.2000 ; Опубл. 15.01.2002, Бюл. № 1.

ДОПОВІДІ НА НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ (неопубліковані)

279. “Механотронный” преобразователь на основе терморезистивного эффекта / Е.Л. Долгов, Р.И. Байцар // Прогр. 31-й Науч.-техн. конф. (21 окт. 1974 г.). – Львов : ЛПИ, 1974.

280. Новые миниатюрные датчики температуры на основе нитевидных кристаллов твердых растворов / Е.Л. Долгов, В.В. Кот, В.К. Дугаев, Р.И. Байцар // Там же.

281. Датчик давления на основе терморезистора / А.В. Сандулова, Е.Л. Долгов, Р.И. Байцар // Прогр. 32-й Науч.-техн. конф. (20–25 окт. 1974 г.). – Львов : ЛПИ, 1975.

282. Использование терморезистивных свойств нитевидных кристаллов для измерения перемещений / Е.Л. Долгов, Р.И. Байцар, З.В. Новаковская // Там же.

283. Конструювання перетворювачів лінійних переміщень з напівпровідниковими чутливими елементами на основі НК / Г.В. Сандулова, Є.Л. Долгов, Р.І. Байцар // Прогр. 33-ї Наук.-техн. конф. (18–23 жовт. 1976 р.). – Львів : ЛПІ, 1976.

284. Розрахунок структурної схеми перетворювача тиску на основі терморезистивного ефекту / Є.Л. Долгов, Р.І. Байцар, В.К. Дугаєв // Там само.

285. Розробка та дослідження перетворювачів абсолютного тиску на основі НК твердих розчинів / Р.І. Байцар, А.А. Белевцов, І.М. Кравчук, Г.П. Решетило // Прогр. 34-ї Наук.-техн. конф. (17–22 жовт. 1977 р.). – Львів : ЛПІ, 1977.

286. Резонатори на ниткоподібних напівпровідникових монокристалах / Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, Ю.В. Дмитрук, В.В. Господаревський // Прогр. 37-ї Наук.-техн. конф. (20–24 жовт. 1980 р.). – Львів : ЛПІ, 1980.

287. Термоанемометричний перетворювач на основі ниткоподібного кристала / Р.І. Байцар, Ю.В. Дмитрук, Л.Є. Христосенко // Там само.

288. Деякі особливості проектування терморезистивних перетворювачів фізичних величин / Р.І. Байцар, Ю.В. Дмитрук // Там само.

289. Виброчастотный тензопреобразователь / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук, И.Е. Нечипорук, А.П. Решетило,

В.А. Кучер // Прогр. 39-й Науч.-техн. конф. (20–22 окт. 1982 г.). – Львов : ЛПИ, 1982.

290. Струнный датчик давления / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук, А.П. Решетило, И.Е. Нечипорук, В.А. Кучер // Там же.

291. Прецизионный весоизмеритель на основе НК / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.В. Дмитрук, А.П. Решетило, А.А. Шемякова, И.Е. Нечипорук, В.А. Кучер // Там же.

292. Изгиб и растяжение кристаллов при колебании / Е.П. Красноженов, Ю.Г. Ахроменко, Р.И. Байцар // Прогр. 42-й Науч.-техн. конф. (24–26 окт. 1985 г.). – Львов : ЛПИ, 1985.

293. Возможности создания гравиметра на полупроводниковом нитевидном монокристалле / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко // Там же.

294. Способы повышения чувствительности виброчастотных датчиков малых давлений / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, В.А. Кучер, И.Е. Нечипорук // Там же.

295. Перспективы использования полупроводниковых НК в тепловых измерительных преобразователях / Р.И. Байцар // Там же.

296. Тензорезистивный сигнал электромеханического резонатора из нитевидного монокристалла / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко, И.Е. Нечипорук // Прогр. 43-й Науч.-техн. конф. (22–24 окт. 1986 г.). – Львов : ЛПИ, 1986.

297. Особенности технологии закрепления струны из НК / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, А.П. Решетило, Т.И. Денисенко // Там же.

298. Виброчастотные тензопреобразователи для автоматизации процесса измерения давления / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко // Там же.

299. Перспективы использования полупроводниковых нитевидных монокристаллов в гравиметрии / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, Ю.Г. Ахроменко // Прогр. 44-ой Науч.-техн. конф. (27–29 окт. 1987 г.). – Львов : ЛПИ, 1987.

300. Терморезистивные электромеханические преобразователи с улучшенными метрологическими характеристиками / Р.И. Байцар // Там же.

301. Виброчастотные тензопреобразователи давления для автоматизированных поверочных комплексов / Е.П. Красноженов, Р.И. Байцар, А.П. Решетило, И.Е. Нечипорук // Там же.

302. Можливості застосування віброчастотного термоперетворювача у сейсмології / О.О. Новіков, Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, Г.П. Решетило // Прогр. 46-ї Наук.-техн. конф. (25–27 жовт. 1989 р.). – Львів : ЛПІ, 1989.

303. Спосіб вирощування монокристалічних кремнієвих струн / В.О. Воронін, Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, Г.П. Решетило // Там само.

304. Розрахунок монокристалічних пружних елементів струнних датчиків / Ю.Г. Ахроменко, Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов, Г.П. Решетило, І.Є. Нечипорук // Там само.

305. Шляхи покращання характеристик напівпровідникових електромеханічних перетворювачів / Р.І. Байцар, Т.С. Боговид, Ю.Г. Ахроменко, Є.П. Красноженов, Р.А. Гораїн // Там само.

306. Мініатюрні датчики тиску з кремнієвими тензометрами струнного типу / В.О. Воронін, Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, Ю.Г. Ахроменко, Г.П. Решетило, І.Є. Нечипорук // Там само.

307. Розробка мікроелектронного пристрою для вимірювання концентрації газу / Н.К. Богданова, В.О. Воронін, Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар // Прогр. 47-ї Наук.-техн. конф. (24–26 жовт. 1990 р.). – Львів : ЛПІ, 1990.

308. Особливості технології виготовлення високоякісних електромеханічних резонаторів / Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, Г.П. Решетило, І.Є. Нечипорук // Там само.

309. Розробка технології вирощування монокристалічних струн з твердого розчину Si–Ge / Р.І. Байцар, Я.В. Гій, А.С. Островська, Т.С. Боговид // Там само.

310. Диференційний датчик тиску струнного типу / Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, Г.П. Решетило, І.Є. Нечипорук // Там само.

311. Омичні контакти і питання контролю їх якості / Р.І. Байцар, І.Є. Нечипорук // Там само.

312. Мініатюрні струнні датчики тиску для повітряних сигналів / Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, Г.П. Решетило, І.Є. Нечипорук // Прогр. 48-ї Наук.-техн. конф. (23–25 жовт. 1991 р.). – Львів : ЛПІ, 1991.

313. Дослідження роботи монокристалічного резонатора в пружному середовищі і в вакуумі / Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, С.В. Сиротюк, Ж.І. Беляєва // Там само.

314. Методи ультразвукової обробки в технології виготовлення електромеханічних перетворювачів / Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов, І.Є. Нечипорук, Г.П. Решетило // Там само.

315. Дослідження тензометричних властивостей мікрокристалів сплаву кремній-германій, як чутливих елементів струнних тензометрів / В.О. Воронін, Р.І. Байцар, Я.В. Гій // Там само.

316. Вплив технологічних параметрів вирощування мікрокристалів на характеристики віброчастотних перетворювачів / В.О. Воронін, Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов, А.С. Островська // Прогр. 49-ї Наук.-техн. конф. (28–30 жовт. 1992 р.). – Львів : ЛПІ, 1992.

317. Вибір критерію і розробка методу оптимізації характеристик напівпровідникових віброчастотних сенсорів / Р.І. Байцар // Там само.

318. Дослідження часової стабільності напівпровідникових мікрокристалів для віброчастотних сенсорів / Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов, І.Є. Нечипорук, Г.П. Решетило // Там само.

319. Вплив електронного опромінювання на властивості мікрокристалів сплаву кремній-германій / Р.І. Байцар, Я.В. Гій, Г.П. Решетило, Ж.І. Беляєва // Там само.

320. Дослідження математичної моделі коливань мікрокристала в пружному середовищі і у вакуумі / С.В. Сиротюк, Р.І. Байцар, І.О. Копильчак, О.В. Стасенко // Там само.

321. Деякі електрофізичні властивості НК сплавів Si–Ge / С.С. Варшава, Р.І. Байцар, Л.М. Пелех // Прогр. 50-ї Наук.-техн. конф. (25–28 жовт. 1993 р.). – Львів : ЛПІ, 1993.

322. Особливості технології вирощування ниткоподібних кристалів для використання у струнних сенсорах / А.С. Островська, Р.І. Байцар, Я.В. Гій, З.В. Новаковська // Там само.

323. Схема збудження резонансної системи струнного давача / Р.І. Байцар, Є.П. Красноженов, В.С. Рак, І.В. Палиняк // Там само.

324. Монокристалічний мембранний модуль давача абсолютного тиску / Є.П. Красноженов, Р.І. Байцар, В.С. Рак, І.Є. Нечипорук // Там само.

325. Дослідження механічних та тензометричних характеристик мікрокристалів сплаву Si–Ge / Р.І. Байцар, І.В. Курило, С.С. Варшава, А.С. Островська, В.І. Кучма, Ю.С. Яцюк // Там само.

**НАУКОВО-ДОСЛІДНІ РОБОТИ,
ВИКОНАНІ ЗА УЧАСТЮ ТА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ
Р.І. БАЙЦАРА**

326. Разработка и изготовление агрессивностойких датчиков температуры с полупроводниковыми чувствительными элементами на основе нитевидных кристаллов / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1973–1976.

327. Разработка и изготовление датчиков абсолютного давления с полупроводниковыми чувствительными элементами на основе нитевидных кристаллов / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1975–1977.

328. Расчет термометрических характеристик чувствительных элементов датчиков температуры / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1976.

329. Разработка методов и технологии выращивания полупроводниковых нитевидных кристаллов методом химических газотранспортных реакций и создание на их основе миниатюрных полупроводниковых приборов / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1977.

330. Исследование возможности получения сложнелегированных монокристаллов Ge, Si и твердых растворов Si–Ge / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1980.

331. Разработка виброчастотного тензопреобразователя на нитевидных монокристаллах кремния для чувствительных элементов датчиков состояния атмосферы / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1981.

332. Создание научных основ разработки силоизмерительных устройств высокого класса точности с упругими элементами из неметаллических материалов / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1981–1985.

333. Разработка и исследование датчика состояния атмосферы с виброчастотным тензопреобразователем на нитевидных полупроводниковых кристаллах (“Атмосфера”) / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1981–1984.

334. Разработка макета электронного устройства для взвешивания ювелирных изделий из драгметаллов / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1982–1983.

335. Исследование возможности создания виброчастотного датчика ускорений на основе полупроводниковых тензочувствительных монокристаллов / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1983–1985.

336. Научно-техническое сопровождение разработки ДСА и участие в разработке и изготовлении чувствительных элементов / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1984.

337. Участие в создании и отработке средств измерения метеорологических параметров атмосферы в соответствии с ОКР “Атмосфера” / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1984.

338. Разработка теоретических основ и технологии выращивания нитевидных полупроводниковых монокристаллов и слоев из газовой фазы и создание датчиков физических величин на их основе / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1978–1986.

339. Разработка датчика давления и температуры для регистрации гидрофизических параметров океана на основе нитевидных монокристаллов кремния / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1987–1990.

340. Усовершенствовать методы прогноза возникновения цунами при подводных землетрясениях. Построить модель возбуждения цунами извержениями подводных вулканов и оползнями / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1987–1990.

341. Разработка малогабаритного прецизионного частотного датчика давления с монокристаллическим кремниевым тензометром струнного типа (ДДЧМ) / Львов. политехн. ин-т. – Львов, 1988–1990.

342. Одержання і дослідження нових напівпровідникових матеріалів з метою створення датчика тиску з мінімальним впливом дестабілізуючих факторів / Львів. політехн. ін-т. – Львів, 1991–1993.

343. Розробка основ технології одержання мікрочастини сплаву кремній–германій з газової фази для створення на їх основі частотних сенсорів з підвищеними метрологічними характеристиками / Львів. політехн. ін-т. – Львів, 1992–1993.

344. Дослідження можливості створення резонансних датчиків абсолютного тиску і виготовлення макетів датчиків / Львів. політехн. ін-т. – Львів, 1992–1993.

345. Створення робочих і зразкових засобів вимірювання тиску на основі первинних перетворювачів з чутливими елементами струнного типу / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 1994.

346. Дослідження процесів росту та специфіки властивостей нитчастих кристалів сплавів Si–Ge та створення сенсорів на їх основі / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 1995–1996.

347. Розробка основ технології одержання нитчастих кристалів Si, Si–Ge для полісенсорів / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 1996.

348. Розробка напівпровідникових мікросенсорів та створення вимірювальних систем на їх основі / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 1997–1998.

349. Розробка основ технології вирощування складнолегованих нитчастих кристалів, придатних для створення полісенсорів / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 1997.

350. Цифровий вологомір / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 1999.

351. Достандартизаційні дослідження нових методів та засобів для обліку і регулювання спожитої теплової енергії індивідуальними споживачами / Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 2000–2001.

352. Розроблення теоретичних засад оцінки якості енергоносіїв та створення на цій основі нових методів та засобів для індивідуального обліку спожитого тепла, води, газу та електроенергії / Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 2002–2003.

353. Розробка будинкових систем для індивідуального обліку спожитого тепла, води і газу з оцінкою їх якості / Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 2004–2006.

**АВТОРЕФЕРАТИ ДИСЕРТАЦІЙ,
МАГІСТЕРСЬКІ ТА ДИПЛОМНІ РОБОТИ,
ЗАХИЩЕНІ ПІД НАУКОВИМ КЕРІВНИЦТВОМ
Р.І. БАЙЦАРА**

Рак В.С. Вимірювальні генератори для напівпровідникових резонансних сенсорів : Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 2005. – 20 с. – Бібліогр.: с. 17 (12 назв).

№ з/п	Назва роботи	Вид., рік	Студент
1	2	3	4
1	Дослідження напівпровідникових терморезистивних перетворювачів	Дипломна робота, 1997	Малая Н.В.
2	Дослідження характеристик міні-апорних напівпровідникових перетворювачів вологості	Дипломна робота, 1997	Кісельова О.Я.
3	Дослідження характеристик діодного термометра для застосування в електронній схемі вимірювального генератора	Дипломна робота, 1997	Лернер В.О.
4	Дослідження якості автоматичних самопишучих приладів	Дипломна робота, 1998	Ковальчук В.М.
5	Сертифікація фруктів	Дипломна робота, 1998	Ригель Д.П.
6	Дослідження вимірювальної системи на базі напівпровідникового сенсора для контролю якості	Дипломна робота, 1998	Гінгін М.П.
7	Розвиток сертифікації послуг в Україні та РФ	Дипломна робота, 1999	Гільбран О.В.

1	2	3	4
8	Дослідження характеристик мініатюрних теплових вимірювальних перетворювачів для приладів контролю якості	Дипломна робота, 1999	Шаталіна О.С.
9	Становлення регіонального ринку туристичних послуг	Дипломна робота, 2000	Рогова І.О.
11	Дослідження впливу технологічних факторів на якість харчового масла	Дипломна робота, 2001	Шабанова О.В.
12	Оцінка якості напівпровідникових резонансних сенсорів	Дипломна робота, 2001	Гапонова Н.В.
13	Кваліметричний аналіз ємнісних сенсорів	Магістерська робота, 2001	Радченко Ю.Ю.
14	Інформаційне забезпечення якості програмних продуктів	Дипломна робота, 2002	Мартинчук У.В.
15	Дослідження технічного рівня вимірювальних генераторів для напівпровідникових резонансних сенсорів	Магістерська робота, 2002	Комар О.І.
16	Оцінювання якості виробництва шпалер	Дипломна робота, 2003	Першин О.В.
17	Оцінювання якості ресторанних послуг	Дипломна робота, 2003	Мартиненко Т.В.
19	Забезпечення якості виробництва лікарських засобів	Магістерська робота, 2004	Горин Л.В.
20	Розвиток сфери послуг на залізничному транспорті	Магістерська робота, 2004	Жук О.П.
21	Оцінювання якості виробництва пива	Магістерська робота, 2004	Чабанович С.М.

1	2	3	4
22	Вплив людського фактора на рівень якості продукції	Магістерська робота, 2005	Кіндзер М.М.
23	Забезпечення якості виробництва книг	Магістерська робота, 2005	Вороненко О.С.
24	Вплив суб'єктивного фактора на якість процесу вимірювань у випробувальних лабораторіях	Магістерська робота, 2006	Ручкіна Х.Ю.
25	Забезпечення якості виробництва парфумерно-косметичної продукції	Магістерська робота, 2006	Стадник Н.М.
26	Забезпечення якості виробництва фасованих мінеральних вод	Магістерська робота, 2006	Гойнол Ф.Ф.

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК

- Аббасов Ш.И. 139, 151, 157, 169, 170, 176
Аббасов Ш.М. (Abbasov Sh.M.) 35, 53,
56, 68, 69, 77, 81, 83, 139, 151, 157,
169, 170, 176, 199, 208
Агавердиева Г.Т. (Agaverdieva G.) 35,
53, 56, 68, 83, 208
Алахвердиев К.Р. 35
Ахроменко Ю.Г. 19, 21, 22, 23, 38, 39,
60, 260, 261, 292, 293, 296, 298,
299, 304, 305, 306
Байцар Г.С. (Bajtsar A.) 72, 131, 159,
182, 188, 194, 204, 234, 240, 250
Бандирська О.В. 241, 248
Бекеша С.Н. 77, 157
Белевцов А.А. 285
Белей М.І. 270
Беляева (Агиенко) Ж.І. 26, 313, 319
Богданова Н.К. (Bogdanova N.) 41, 48,
58, 66, 82, 264, 307
Боговид Т.С. 45, 305, 309
Буджак Я.С. 88
Вайнберг В.В. (Vainberg V.) 79, 88, 98,
117, 120
Варшава С.С. (Varshava S.) 71, 79, 80,
84, 85, 88, 93, 94, 95, 98, 99, 102,
103, 106, 109, 110, 112, 114, 115,
117, 120, 121, 123, 124, 126, 127,
128, 129, 130, 132, 138, 140, 141,
142, 143, 144, 145, 146, 147, 148,
149, 153, 154, 156, 159, 160, 161,
162, 163, 164, 171, 175, 178, 181,
182, 185, 188, 194, 242, 244, 266,
269, 270, 271, 272, 273, 275, 276,
277, 321, 325
Венгер С.Ф. 127, 272, 273
Воронин В.А. (Воронін В.О.) (Voro-
nin V.) 27, 31, 36, 37, 41, 45, 48, 50,
52, 54, 57, 58, 62, 63, 65, 66, 67, 82,
262, 263, 264, 265, 303, 306, 307,
315, 316
Газарханов Э.Т. 213
Гаевой Ю.Г. 14
Гий Я.В. (Гий Я.В.) 51, 52, 309, 315,
319, 322
Гингин М.П. (Гингин Н.П.) (Gingin N.)
135, 136, 150, 164, 165, 166, 167,
171, 172, 173, 174, 177, 179, 180,
183, 189, 190, 198, 207, 213, 224,
226, 235, 236, 237, 238, 239, 243,
274, 277, 278
Гойнол Ф.Ф. 221
Гораин Р.А. (Гораїн Р.А.) 44, 72, 305
Горобей В.Н. 49, 260
Господаревский В.В. 257, 286
Гужва Г. 122
Гунькало А. 216, 220, 223, 229, 230, 249
Дармограй Т.П. 224
Дем'ян М.Л. 164
Денисенко Т.И. 297
Дещинский Ю.Л. 17
Дмитрук Ю.В. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16,
257, 258, 286, 287, 288, 289, 290,
291
Долгов Е.Л. 253, 254, 279, 280, 281,
282, 283, 284
Домбек З.А. (Dabek Z.) 186, 195, 202,
203, 207, 217
Друзюк В.М. 200, 209, 249, 251, 252
Дугаев В.К. 253, 254, 280, 284
Дудикевич В.Б. 274

- Жирков А.Н. 263, 265
- Засименко В.М. 137, 184, 190
- Калинин С.Г. 16, 257, 258
- Карасьов О.П. 149, 269
- Катаева Г.В. 261
- Кизилевич Л.В. 8
- Кіндзер (Сколоздра) М.М. (Kindzer M.) 212, 217, 219, 224, 225, 228, 251
- Клімовська А.І. (Климовская А.И.) (Klimovskaja A.I.) 65, 70, 74, 76, 77, 113, 157, 169
- Коновалов В.І. 243
- Копильчак І.О. 320
- Кот В.В. 280
- Кравчук І.М. 285
- Красноженов Е.П. (Красноженов С.П.) (Krasnogenov E.) 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 72, 75, 78, 81, 82, 89, 92, 94, 95, 96, 97, 101, 104, 114, 169, 170, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 267, 286, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 296, 297, 298, 299, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 312, 313, 314, 316, 318, 323, 324
- Круглова О.А. 211, 214, 215, 218, 221, 222, 231
- Кузій А.І. 235, 239
- Курило І.В. (Курило И.В.) (Kurylo I.V.) 93, 102, 109, 115, 121, 145, 154, 160, 181, 325
- Кучер В.А. 15, 21, 289, 290, 291, 294
- Кучма В.І. (Kuchma V.) 71, 80, 325
- Лавитська О.М. (Лавитская Е.Н.) (Lavitska E.) 97, 134, 158, 232
- Лавский В.И. 260
- Латик В.С. 171
- Маврин О.И. (Mavrin O.) 30, 130
- Маковский Н.Л. 263, 265
- Мачулина Е.С. 73
- Миколайчук О.Г. 204
- Михеев Ю.И. 259
- Морозов В.П. 258
- Мустафин А.Г. 36, 64, 92, 262
- Нечипорук І.Є. (Нечипорук И.Е.) 17, 21, 39, 51, 52, 96, 101, 266, 289, 290, 291, 294, 296, 301, 304, 306, 308, 310, 311, 312, 314, 318, 324
- Німас А. 216
- Новаковская З.В. 2, 253, 254, 268, 282, 322
- Новиков А.А. 5, 30, 47, 255, 256, 302
- Новицький Д.М. (Novytskii D.) 106, 143, 269
- Новосад П.В. 111, 116
- Островська А.С. (Островская А.С.) (Ostrovskaya A.S.) 62, 65, 71, 73, 80, 84, 86, 94, 95, 103, 105, 106, 110, 112, 113, 114, 123, 144, 148, 262, 266, 267, 268, 309, 316, 322, 325
- Островський І.П. (Островский И.П.) (Ostrovskii I.P.) 65, 70, 73, 74, 76, 105, 108, 111, 112, 113, 116, 123, 125, 129, 131, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146, 147, 148, 151, 152, 153, 156, 157, 160, 161, 168, 178, 181, 233, 268
- Островський П.І. (Островский П.И.) 151, 169, 267
- Охрименко Г.М. 258
- Палиняк І.В. 108, 323
- Пелех Л.М. (Pelekh L.N.) 79, 103, 138, 321

- Писаренко Г.С. 258
Потапчук (Бортник) Г.Н. (Potapchuk G.N.) 85, 99, 124, 154, 163, 276
Прохорович А.П. 127, 271, 272, 273
- Радченко Ю.Ю. 175, 185, 244
Рак В.С. (Rak V.) 75, 89, 92, 101, 108, 122, 123, 125, 131, 133, 135, 136, 140, 167, 171, 173, 176, 184, 190, 193, 197, 210, 224, 227, 236, 273, 274, 278, 323, 324
- Решетило А.П. 5, 7, 17, 26, 27, 28, 30, 40, 51, 52, 255, 256, 261, 285, 289, 290, 291, 297, 301, 302, 303, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 318, 319
- Рогова (Букартик) І.О. (Рогова И.А.) 187, 191, 192, 196, 201, 205, 206
- Родионов А.В. (Родионов А.В.) 37, 55, 263, 265
- Родичев Ю.М. 258
Ручкіна Х.Ю. 219, 251
- Сандулова А.В. 253, 254, 281, 283
Сасин Ю.В. 63
Сердобинцев Ю.А. 253
Сидорко І.І. 200, 209
Сиротюк С.В. 313, 320
Сіверс С.Р. 172, 173
Стасенко О.В. 320
Столярчук П.Г. (Stolarchuk P.) 135, 136, 137, 149, 150, 161, 163, 165, 173, 174, 177, 179, 180, 183, 189, 193, 197, 202, 203, 206, 207, 212, 213, 226, 276, 277, 278
- Струков А.Т. 259
- Танаев Д.Б. 260
Троць (Васильців) Т.Я. (Trots T.) 141, 142, 152, 155, 156, 158, 166, 168, 202, 203
- Фадєєв С.В. 96
Филиппов Ф.И. 264
Фрейк Д.М. 270
- Христосенко Л.Е. 30, 287
- Чекурін В.Ф. (Чекурин В.Ф.) (Chekurin V.F.) 85, 99, 126, 127, 132
Чепрунов А.А. 107, 118
Чернокоз С.І. 122
- Шемякова А.А. 291
Шилейкис Ю.С. 10, 54
Шепетюк В.А. 270
- Ющук С.І. (Yushchuk S.) 159, 162, 182, 188, 194, 271, 275
- Яцишин Б.П. 204
Яцук В.О. 137
Яцюк Ю.С. 325
- Bychkovski R. 146
Druzhinin A. 178
Ibrahimova R.A. 208
Kerimov M.K. 208
Nimas V. 225
Yuryev S. 162

ДОВІДКОВЕ ВИДАННЯ

**Роман Іванович
Байцар**

Біобібліографічний покажчик

Технічний редактор *Лілія Саламін*

Коректор *Галина Клим*

Комп'ютерне верстання *Галини Сукмановської*

Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 13.06.2007. Підписано до друку 3.07.2007.

Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 4,2. Обл.-вид. арк. 3,00.

Наклад 150 прим. Зам. 70546.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”

Рестраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

Поліграфічний центр

Видавництва Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000