

ЗМІСТ

МАТЕМАТИКА

Каленюк П. І., Нитребич З. М., Симолюк М. М. ДВОТОЧКОВА ЗАДАЧА ДЛЯ РІВНЯННЯ З ОПЕРАТОРОМ УЗАГАЛЬНЕНОГО ДИФЕРЕНЦЮВАННЯ У НЕОБМЕЖЕНІЙ СМУЗ.....	17
Ільків В. С. УМОВИ ВПОРЯДКУВАННЯ СКАЛЯРНИХ ДОБУТКІВ	18
Демків І. І. ІНТЕРПОЛЯЦІЯ ФУНКЦІЙ ТРЬОХ ЗМІННИХ ЛАНЦЮГОВИМ ДРОБОМ.....	19
Репетило С. М., Симолюк М. М. ЗАДАЧА ТИПУ ДІРІХЛЕ-НЕЙМАНА ДЛЯ РІВНЯНЬ ІЗ ЧАСТИННИМИ ПОХІДНИМИ З МОЛОДШИМИ ЧЛЕНАМИ	20
Мединський І. П. ПРО КЛАСИЧНИЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНИЙ РОЗВ'ЯЗОК ЗАДАЧІ КОШІ ДЛЯ УЛЬТРАПАРАБОЛІЧНОГО РІВНЯННЯ	21
Куриляк І. Й., Олексів І. Я. ЛОКАЛЬНО-ЗВ'ЯЗНІ КОНТИНУУМИ НА ПЛОЩИНІ.....	22
Mokhon'ko A. Z., Kolyasa L. I. SOME PROPERTIES OF MEREMORPHIC SOLUTIONS OF LINEAR DIFFERENTIAL EQUATION WITH MEROMORPHIC COEFFICIENTS.....	23
Рибицька О. М., Бобик І. О., Жидик У. В., Сало Т. М. ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ ВАГОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ У НЕЧІТКІЙ СТАТИСТИЧНІЙ МОДЕЛІ	24
Волянська І. І.; Ільків В. С., Симолюк М. М. НЕЛОКАЛЬНА ЗАДАЧА ДЛЯ РІВНЯНЬ ІЗ ЧАСТИННИМИ ПОХІДНИМИ ВИСОКОГО ПОРЯДКУ У НЕОБМЕЖЕНІЙ СМУЗІ	26
Чип М. М. ІНТЕГРАЛЬНІ ЗОБРАЖЕННЯ РОЗДІЛЕНИХ РІЗНИЦЬ ПОХІДНИХ ПОЛІЛОГАРИФМІЧНИХ ФУНКЦІЙ	27
Шевчук Р. В., НАПІВГРУПА ФЕЛЛЕРА, ЯКА ОПИСУЄ НЕОДНОРІДНИЙ ДИФУЗІЙНИЙ ПРОЦЕС НА ПРЯМІЙ З РУХОМОЮ МЕМБРАНОЮ.....	28
Кузь А. М., Симолюк М. М. ЗАДАЧА ДЛЯ РІВНЯНЬ ІЗ ЧАСТИННИМИ ПОХІДНИМИ НАД ПОЛЕМ P-АДИЧНИХ ЧИСЕЛ.....	29
Антонова Т. М., Возна С. М. ДЕЯКІ ДОСТАТНІ УМОВИ ЗБІЖНОСТІ ДВОВИМІРНИХ ВІДПОВІДНИХ ГІЛЛЯСТИХ ЛАНЦЮГОВИХ ДРОБІВ	30

Філь Б. М.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕГРОВАНОСТІ НЕЛІНІЙНИХ МОДИФІКАЦІЙ РІВНЯННЯ КОРТЕВЕГА-ДЕ ФРІЗА	31

ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

Костробій П. П., Маркович Б. М., Візнович О. В., Токарчук М. В.	
УЗАГАЛЬНЕНІ РІВНЯННЯ ДИФУЗІЇ ТИПУ КЕТТАНО	32
Дробенко Б.Д.	
МАТЕМАТИЧНЕ Й КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ІНДУКЦІЙНОЇ ТЕРМООБРОБКИ ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ ТІЛ	33
Пукач П.Я.	
ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ НЕЛІНІЙНИХ ЗГИННИХ КОЛИВАНЬ КОЛОНИ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН	34
Костробій П.П., Рижка І.А.	
ОКИСНЕННЯ ЧАДНОГО ГАЗУ НА ПОВЕРХНІ ПЛАТИНОВОГО КАТАЛІЗАТОРА: ВПЛИВ ДЕСОРБЦІЇ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ	35
Мусій Р.С., Веселовська О. В., Дрогомирецька Х. Т., Жидик У. В., Гошко Л. В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ТЕРМОПРУЖНОГО РОЗСПЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ В ДОВГОМУ СУЦІЛЬНОМУ ЦИЛІНДРІ ЗА ОДНОРІДНОЇ ДІЇ ТЕПЛООВОГО ІМПУЛЬСУ	36
Кушнір Р.М., Горошко В.О.	
ТЕРМОПРУЖНИЙ СТАН ТЕРМОЧУТЛИВИХ БАГАТОШАРОВИХ СФЕРИЧНИХ ТІЛ ЗА СКЛАДНОГО ТЕПЛООБМІНУ	37
Квіт Р.І.	
ІМОВІРНІСНА ОЦІНКА КРИХКОЇ МІЦНОСТІ АНІЗОТРОПНИХ МАТЕРІАЛІВ З ОРІЄНТОВАНОЮ СТРУКТУРОЮ ДЕФЕКТІВ	38
Костробій П. П., Маркович Б. М.	
ХІМІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТА РОБОТА ВИХОДУ ДЛЯ МЕТАЛЕВОЇ ПЛІВКИ НА ДІЕЛЕКТРИЧНОМУ ПІДКЛАДІ	39
Обшта А.Ф., Руда М.В., Сорока І.Й.	
ПРОГНОЗУВАННЯ РОСТУ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН КОНСОРЦІЙНИХ ЕКОТОНІВ ЗАХИСНОГО ТИПУ	40
Мусій Р.С., Лазько В. А., Лозбень В. Л., Тимошенко Н. М., Торський А. Р.	
НАГРІВ ОДНОРІДНОГО СУЦІЛЬНОГО ЦИЛІНДРА ЛОКАЛЬНИМ ТЕПЛОВИМ ІМПУЛЬСОМ.....	41
Афганазів І. С. Строган О.І.	
КАВІТАТОР МАГНІТО-КАВІТАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ РІДИН.....	42
Тайстра Ю. В.	
ПРО ПІДХОДИ ДО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ РІВНЯНЬ МАКСВЕЛЛА У ПРОСТОРИ КЕРРА	44

Гоблик Н.М., Пельо Р.А. МОДЕЛЮВАННЯ В МАТЛАВ РЕЖИМІВ РОБОТИ ДВИГУНА І ТРАНСМІСІЇ АВТОМОБІЛЯ ПРИ ПЕРЕМІКАННІ ПЕРЕДАЧ.....	45
Пелех Я.М., Гнатів Л.Б., Кунинець А.В., Ментинський С.М. РОЗПОДІЛ МАГНІТНОГО ПОЛЯ У МАГНІТОТВЕРДОМУ ШАРІ, ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ ЗА УМОВ ОДНОЧАСНОЇ ДІЇ ГАРМОНІЙНОГО ЗА ЧАСОМ ТА ПОСТІЙНОГО МАГНІТНОГО ПОЛІВ	47
Бойко М.В., Волошкевич П. П., Серкіз О. Р. ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ВИРОБІВ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ШТАМПОВОГО ВИРОБНИЦТВА	49
Лазько В.А., Лозбень В.Л., Андрусак І.В. ВАРІАЦІЙНИЙ МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ШАРУВАТИХ ОБОЛОНОК І ПЛАСТИН З ДЕФЕКТАМИ МЕЖ РОЗДІЛУ	50
Любінський Б. Б., Топилко П. І., Гнатів Л. Б. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ BLOKCHAIN ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ	51
Гладун В. Р., Бешлей Ю. І. СТВОРЕННЯ ФРЕЙМВОРКУ ТЕСТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ РОБОТИ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ КАФЕДРИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЇХ РЕЙТИНГІВ	52
Бойко О. О., Беспалов А. Л., Вонс М. ПРОГРАМНЕ ФОРМУВАННЯ КРЕСЛЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ВБУДОВАНОЇ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ AUTOLISP У ГРАФІЧНОМУ РЕДАКТОРІ AUTOCAD	53
Малачівський П.С., Пізюр Я.В., Левантович Б.М. ЧЕБИШОВСЬКА АПРОКСИМАЦІЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМАГНІЧУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СТАЛЕЙ.....	54
Федюк Є.М., Думанський О.І., Думанський Н.О. ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕНЬ ДЛЯ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ ТА ЗОБРАЖЕНЬ	55

ТЕОРЕТИЧНА І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ФІЗИКА

Матулка Д.В. МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРОННОГО СПЕКТРУ ІНТЕРКАЛЬОВАНИХ ШАРУВАТИХ КРИСТАЛІВ	57
Кориневський М. А., Солов'ян В.Б . ОСОБЛИВОСТІ ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ У ДВОРІВНЕВІЙ ЧАСТКОВО ЗБУДЖЕНІЙ МАГНІТНІЙ СИСТЕМІ.....	58
Балабан О.В., Григорчак І.І., Бабинюк О.П. ВІДНОВЛЕНИЙ МУЛЬТИГРАФЕН ЯК КАТОДНИЙ МАТЕРІАЛ СУПЕРКОНДЕНСАТОРІВ.....	59

Лукіянець Б.А., Ніконенко І. ЕЛЕКТРОСТАТИЧНА ВЗАЄМОДІЯ В НАНООБ'ЄКТАХ. КЛАСИЧНИЙ ТА КВАНТОВІ ПІДХОДИ.....	60
I.R. Zachek, O.B.Bilenka RELAXATION DIELECTRIC PROPERTIES OF GPI CRYSTAL	61
Когут З.О. ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПРИ КЕРУВАННІ ТРЕКЕРНОГО АНАЛІЗАТОРА ПРИРОДНОГО ФОНУ	62
Бахматюк Б.П., Борисюк А.К., Тимків М.М. ЕНЕРГО-ПОТУЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКТИВОВАНОГО БІОВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ В СИСТЕМІ ГІБРИДНОГО СУПЕРКОНДЕНСАТОРА	63
Ющук С.І., Юр'єв С.О., Лобойко В.І. ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЕПІТАКСІЙНИХ ПЛІВОК ЗАЛІЗО-ІТРІЄВОГО ГРАНАТУ	64
Семків І.В., Ільчук Г.А., Кашуба А.І., Петрусь Р.Ю., Змійовська Е.О. ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ Mn НА ШИРИНУ ЗАБОРОНЕНОЇ ЗОНИ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ ЗАМІЩЕННЯ CdMnTe	65
Вірт І.С., Лопатинський І.Є., Фружинський М.С. СПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОРФОЛОГІЇ ПОВЕРХНІ ТОНКИХ ПЛІВОК	66
Товстюк Н.К., Крушельницька Т.Д., Рибак О.В., Романюк М.М. ТЕРМОДИНАМІЧНА ВИГІДНІСТЬ БІ-ІНТЕРКАЛЯЦІЇ В НАНОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВІ АШВВІ.....	67
Григорчак І. І., Борисюк А. К., Швець Р.Я., Максимич В.М. СУПРАМОЛЕКУЛЯРНІ КАРБОНИ ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРІВ З РЕАКТАНСНО-СЕНСОРНОЮ ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ ГІБРИДНІСТЮ	68
Скульський М.Ю. МАГНІТНЕ ПОЛЕ ЯК ФАКТОР ПЕРЕНОСУ МАСИ У ЗОРЯНИЙ СИСТЕМІ БЕТА ЛІРИ.....	69
Крушельницька Т.Д., Митошоп Е. ТЕРМОДИНАМІКА ІНТЕРКАЛЯЦІЇ У ПРОСТІЙ КРИСТАЛІЧНІЙ ГРАТЦІ	71
Бордун І.М., Городня Т.М. ДОСЛІДЖЕННЯ АДСОРБЦІЇ РІЗНОЗАРЯДЖЕНИХ БАРВНИКІВ АКТИВОВАНИМ ВУГІЛЛЯМ.....	72
Балабан О.В., М'ягкога О.С., Малий Т.С., Григорчак І.І., Заїченко О.С., Мітіна Н. Є. ПОЛІМЕР-НЕОРГАНІЧНІ НАНОМАТЕРІАЛИ З КЕРОВАНИМИ СПЕЦІАЛЬНИМИ ФІЗИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ	73
Петрович І.В. ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕКТРІВ ВІДБИВАННЯ	

ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ А2В6 ЗА КРАЄМ ВЛАСНОГО ВІДБИВАННЯ.....	74
Бахматюк Б.П., Борисюк А.К., Филипович А.О. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЦИКЛЮВАННЯ АКТИВОВАНОГО БІОВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ В РОЗЧИНІ ZnI_2	76
Рудка М.М., Каркульовська М.С., Кравчук І.М. ОСОБЛИВОСТІ ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ ШАРУВАТИХ ГАЛОГЕНІДІВ КАДМІЮ.....	77
Малий Т.С., М'ягkota О.С; Балабан О.В. ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА МЕХАНІЗМИ ПЕРЕНЕСЕННЯ ЕНЕРГІЇ В НАНОЧАСТИНКАХ $YVO_4:Bi^{3+},Eu^{3+}$	78
Ларкін М.В., Мітіна Н. Є., Заїченко О.С., Балабан О.В., Григорчак І.І. ОТРИМАННЯ НАНОМАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ДИСУЛЬФІДУ МОЛІБДЕНУ З КОНТРОЛЬОВАНИМИ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ	79

МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ТОЧНИХ І ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Романюк М.М., Біленька О. Б. ВДОСКОНАЛЕННЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МОДУЛЯ ЮНГА МЕТОДОМ ЗГИНУ	80
Романюк М.М., Біленька О.Б. СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛА КОЛИВАНЬ У КОЛИВНІЙ СИСТЕМІ З ВТРАТАМИ ЕНЕРГІЇ	81
Кулешник Я.Ф, Сенік В.В., Магеровська Т.В. ОЦІНКА ВАЛІДНОСТІ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ	82
Гладун В.Р., Сенік А.П, Уханська О.М., Будківська В.П. СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ТА ВПОРЯДКУВАННЯ МЕТОДИЧНОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ.....	84
Глинський Я. М., Кунинець А. В., Ряжська В. А. ВІДЕОКУРС З ОСНОВ ІНФОРМАТИКИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ГУМАНІТАРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.....	85
Свідрак І.Г., Топчій В.І. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ ТА СТВОРЕННЯ АНІМАЦІЙНИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ В СИСТЕМІ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	86
Стоцько Р.З., Гаврилишин В.І. ФОРМУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ ОСВІТНІХ БУДІВЕЛЬ ІЗ ЗМІННОЮ ГЕОМЕТРІЄЮ	87
Баранецька О.Р., Шевчук А.О. ОПРАВА АЛМАЗІВ.....	89