

ЗМІСТ

Від редакційної колегії	3
До 75-річчя Шуригіної Лідії Семенівни	4
Математика	13
Новиков О.А., Ровенская О.Г., Шулик Т.В., Шаповалов М.С. <i>Представление повторных методов Валле Пуссена в виде λ-методов</i>	13
Новиков О.А., Кондрашина Г.М., Больбат І.А., Маража О.С., Лащенко А.А. <i>Приближение периодических функций многих переменных</i>	17
Бодрая В.И., Новиков О.А., Прокопчук А.Г., Куценко А.А., Кушнир Т.В. <i>Приближение периодических функций суммами Фавара и Фейера</i>	27
Волков С.В. <i>Наближення класів $\bar{\psi}$ диференційованих функцій біматричним методом</i>	35
Голубкова О.В., Пащенко З.Д. <i>Арифметика нефакторіальних областей цілісності з «ідеальними» множниками</i>	48
Черепня Ю.А., Величко В.Є. <i>Напівгрупи відображень, що зберігають бінарне відношення</i>	55
Рябухо О.М., Турка Т.В. <i>Дослідження імовірнісних алгоритмів тестування простоти чисел</i>	60
Фізика	68
Надточій В.О., Уколов О.І., Хорунжа І.О., Полтавцев М.А. <i>Формування наноструктур у монокристалічному германії за умови дислокаційно-поверхневої дифузії</i>	68
Надточій В.А., Уколов А.И., Щербина И.Л., Иванов Р.И. <i>Исследование распределения дефектов в полупроводниковых пластинах интегральных схем при воздействии механических напряжений</i>	77

Шурыгина Л.С., Шурыгин Е.Г., Мелешко А.И. <i>О естественноматематическом образовании в постнеклассический период развития науки</i>	86
Інформатика та методика її викладання	99
Сенченко А.С., Бобырь А.В. <i>Использование генетических алгоритмов для решения задачи о расщеплении множества</i>	99
Стёпкин А.В. <i>Возможность и сложность распознавания графов коллективом агентов</i>	104
Рубан Н.Н. <i>Графовые базы данных</i>	114
Сьомкін В.С. <i>Особливості організації лабораторного практикуму з дисципліни «Шкільний курс інформатики та методики її навчання»</i> ..	118
Глазова В.В. <i>Застосування методу проектів у викладанні шкільного курсу інформатики та методики її навчання</i>	124
Овчарова О.І. <i>Особенности викладання інформатики для студентів гуманітарних спеціальностей</i>	128
Величко В.Є., Рухманкова Г.В., Скрипачова Т.О., Пугачова І.В. <i>Створення інформаційно-освітнього середовища педагогічного ВНЗ</i>	131
Методика викладання математики в ЗОШ та ВНЗ . .	135
Беседін Б.Б., Донченко Я.А. <i>Розвиток математичної культури школярів на уроках алгебри в основній школі</i>	135
Беседін Б.Б., Пономарьова А.О. <i>Узагальнення та систематизація знань при вивченні алгебри 7-9 класів</i>	140
Дугінова Ю.О., Беседін Б.Б. <i>Реалізація принципу наочності з метою формування просторових уявлень на уроках стереометрії</i>	145
Попова Ю.А., Беседін Б.Б. <i>Використання координатного та векторного методу в шкільному курсі геометрії</i>	150
Кадубовський О.А., Романкевич М.В. <i>Основні метричні задачі на прямі у площині в афінних координатах</i>	154
Труш Н.І., Пиляк К.І. <i>Формування вмінь розробляти системи навчальних задач</i>	178

Медведчук Ю.О., Чуйко О.В. <i>Нестандартні уроки – новий засіб ефективного навчання учнів</i>	184
Саврасов М.В., Гунько Л.В. <i>Психологічні особливості динаміки професійної самосвідомості майбутніх вчителів математики у процесі навчальної діяльності</i>	189
Методика викладання фізики і астрономії в ЗОШ та ВНЗ	199
Ткаченко В.М., Чмирьова К.М. <i>Використання віртуальних лабораторних робіт при проведенні фізичного практикуму в 11 класі ЗОШ</i>	199
Ткаченко В.М., Читанава С.Д. <i>Використання комп'ютерних технологій при викладанні розділу «механіка» в курсі фізики 10 класу ЗОШ</i>	204
Овчаренко В.П., Лысенко Е.М. <i>Активізація пізнавальної діяльності на уроках фізики</i>	208
Овчаренко В.П., Щербина І.Л. <i>Застосування інтеграційних зв'язків при викладанні фізики</i>	213
Олійник Р.В., Пашковська Н.М. <i>Технологія співробітництва як один із шляхів розвитку пізнавальної мотивації учнів</i>	218
Белошапка О.Я., Попов О.К., Шарап В.А. <i>Технологія проблемного виховання, як засіб покращення пізнавального інтересу до навчання</i>	222
Белошапка А.Я., Попов О.К. <i>Использование параллактического треугольника для преобразования координат</i>	226
Митилёв Д.И., Сысоев Д.В., Белошапка А.Я. <i>Применение инновационных технологий обучения при изучении курса астрономии в старшей школе</i>	232
Белошапка О.Я., Ігнатенко О.Ю. <i>Використання комп'ютерних технологій в процесі викладання астрономії</i>	236
Ігнатенко А.Ю. <i>История исследования термоядерного синтеза</i>	241
Белошапка О.Я., Войнов О.Л., Муляр А.С. <i>Про екологічне виховання учнів на уроках природничо-наукових дисциплін</i>	246
Інформація для авторів журналу	255