
Зміст

Від редакційної колегії серії.....	3
Бондарєва Ю., Смоляр Д., Ганзера Г.О., Плєсканьова Л.Г. Внесок викладачів математики Слов'янського педагогічного інституту у Перемогу у Великій Вітчизняній війні.....	4
Математика	
Чайченко С.О., Лисинська Н.І. Наближення операторами спеціального вигляду на класах неперервних функцій, визначених на дійсній осі.....	7
Новиков О.А., Шулик Т.В. Интегральные представления уклонений повторных сумм Валле Пусена на класах аналитических функций.....	15
Божко В.О., Ковальов В.І. Метод ітерацій для побудови періодичних розв'язків сингулярно збурених нелінійних диференціальних рівнянь.....	25
Божко В.О., Ковальов В.І., Ковальова Л.В. Ймовірнісна модель полів напруг пружно-пластичного півпростору при заглибленні в нього системи інденторів.....	28
Сілін Є.С. Сильні середні відхилень операторів Валле Пуссена.....	31
Сторожилова О.В., Сторожилова Н.В., Кадубовський О.А. Двокольорові $O - i$ N – діаграми.....	41
Саприкіна Ю.С., Мазур С.Ю., Кадубовський О.А. Двокольорові O – діаграми з одним чорним циклом.....	51
Манойло Т.О., Сіра М.І., Кадубовський О.А. Про число неізоморфних та нееквівалентних хордових діаграм.....	61
Близнець Т.Ф., Пашенко З.Д. Про підстановки Гаспара Монжа.....	71
Кайдан Н.В., Остимчук Г.С. Застосування циклічних кодів в теорії кодування	76
Татьянчиков А.О. Дослідження проблеми стійкості криптографічних систем.....	79
Бондар Є.О. Ідемпотенти вінцевих голоморфів напівгруп.....	83

Фізика

Уколов А.И., Надточий В.А., Калимбет А.З, Москаль Д.С.

О применимости методик определения параметров рекомбинации носителей заряда к приповерхностным слоям полупроводника..... 88

Бутенко Р.А., Костиков А.П.

Исследование роли гидрофобных взаимодействий для устойчивости бета-шпильки методом МДМ с использованием УМД..... 95

Кривошеенко Д.А., Костиков А.П.

Исследование промежуточных состояний самосборки белков методами моделирования молекулярной динамики..... 99

Кулик А.В., Костиков А.П.

Исследование когерентной динамики белков..... 103

Мазурина Ю.А., Костиков А.П.

Исследование α -спиральных структур полипептидов и белков с использованием метода Управляемой Молекулярной Динамики..... 107

Худько В.В., Костиков А.П.

Исследование сворачивания-разворачивания белков термофильных организмов с использованием метода Управляемой Молекулярной Динамики..... 111

Інформатика та методика її викладання

Данилюк К.В., Величко В.Є.

Наближені методи розв'язку задачі про рюкзак..... 116

Рубан М.М.

Алгоритми побудови опуклої оболонки..... 122

Саманцов О.О., Пірус Є.М.

Використання середовища MS Excel для розв'язання оптимізаційних задач вибору..... 127

Стёпкин А.В.

Возможность и сложность распознавания конечного графа коллективом агентов..... 132

Сьомкін В.С., Глазова В.В.

Вивчення питань «Формалізація і моделювання» в «Шкільному курсі інформатики та методики її навчання»..... 140

Овчарова О.І.

Організація самостійної роботи студентів гуманітарних спеціальностей при вивченні дисципліни «Інформатика та ТЗН»..... 147

Батуніна В.П.

Мультимедійна презентація як сучасний засіб навчання..... 150

Пилипенко В.Ю.

Про впровадження математичних пакетів у навчальний процес..... 152

Методика викладання математики

Гурковська Н.О.

Гуманітаризація шкільної профільної освіти: всі за та проти..... 155

Черних Ю.І.

Про методичні особливості використання інтерактивних методів в процесі навчання математики..... 161

Пилипенко В.Ю.

Використання проектних технологій на уроках математики 167

Чукаріна І.В.

Про умови створення і функціонування шкільного підручника математики..... 169

Методика викладання фізики

Олійник Р.В., Вороная К.П.

Формування експериментальних умінь учнів при вивченні фізики у базовій школі..... 174

Олійник Р.В., Горошенко М.О.

Ігрові технології на уроках фізики..... 178

Олійник Р.В., Діденко М.А.

Застосування методу проектів на уроках фізики у старшій школі..... 182

Шурыгина Л.С., Рашевская Е.И.

Вопросы синергетики в курсе физики..... 186

Калимбет А.З., Батан Я.В.

Вопросы философии в процессе преподавания курса «Оптика»..... 189

Овчаренко В.П., Кофель С.О.

Шляхи удосконалення знань першокурсників з шкільного курсу фізики..... 192

Овчаренко В.П., Чернишова О.В.

Організація самостійної роботи першокурсників при вивченні фізики... 195