

# ЗМІСТ

|  |    |
|--|----|
| Від редакційної колегії .....  | 3  |
| До 75-річчя Нечволода Миколи Кузьмича .....  | 4  |
| Математика .....   | 14 |
| Новиков О.А., Ровенская О.Г., Шулик Т.В. <i>Приближение периодических функций многих переменных прямоугольными методами</i> .....  | 14 |
| Кадубовский А.А., Новиков О.А., Ровенская О.Г., Шулик Т.В., Байдуга Е.В. <i>Приближение интегралов Пуассона <math>r</math>-повторными суммами Валле Пуссена</i> .....                    | 23 |
| Ключникова А.Р., Леденева А.С., Качина Ю.М., Маслакова О.Ю., Рухлова И.Ю., Шаталова Е.А. <i>Приближение классов функций многих переменных прямоугольными линейными операторами</i> ..... | 28 |
| Божко В.О., Бенюх О.В. <i>Про періодичні розв'язки і про метод малого параметра сингулярно збурених диференціальних рівнянь</i> .....  | 37 |
| Волков С.В. <i>Узагальнення методу побудови інтерполяційного многочлена Лагранжа-Сильвестра</i> .....  | 45 |
| Кадубовський О.А., Ірза В.І. <i><math>k</math>-кольорові хордові <math>n</math>-діаграми</i> .....   | 51 |
| Рябухо О.М., Іванова К.Ю. <i>Реалізація задачі поділу таємниці в математичному пакеті Махіта.</i> .....  | 63 |
| Рябухо О.М., Турка Т.В., Литвиненко Л.П. <i>Напівгрупа відповідностей скінченної групи.</i> .....  | 69 |
| Рябухо О.М., Вороніна О.Л. <i>Побудова груп Галуа деяких типів рівнянь</i> .....   | 73 |
| Рябухо О.М., Парконєна Н.С. <i>Дослідження А.К. Сушкевича з теорії напівгруп перетворень над нескінченними множинами</i> .....   | 77 |
| Пашенко З.Д., Плахотя О.В. <i>Решето Ератосфена для Гаусових чисел</i> ..  | 82 |

|   |            |
|---|------------|
| Фізика .....  | 87         |
| Надточий В.А., Уколов А.И., Попов О.К., Перебайло С.А. <i>Измерение параметров рекомбинации неравновесных носителей заряда в приповерхностных слоях монокристаллического Ge</i> .....                         | 87         |
| Надточий В.А., Уколов А.И., Костенко С.А, Редникин Д.Ю. <i>Исследование наноструктур на поверхности монокристаллического Ge методом атомно-силовой микроскопии</i> .....                                      | 94         |
| Нечволод М.К., Малеев І.В., Надточій В.О., Уколов О.І., Калімбет А.З. <i>Вплив різних термічних змін на логарифмічну повзучість монокристалів LiF в області дії фізичного механізму виснаження дислокацій</i> | 100        |
| Костиков А.П. <i>Исследование сворачивания альфа-спирального белка методом управляемой молекулярной динамики.</i> .....   | 109        |
| Ткаченко В.М., Калимбет А.З. <i>Використання компактних люмінесцентних ламп для градування монохроматора.</i> .....   | 115        |
| <b>Інформатика та методика її викладання .....</b>  | <b>119</b> |
| Величко В.Є., Батуніна В.П. <i>Статистичний аналіз результатів експерименту в електронних таблицях OpenOffice.org Calc</i> .....  | 119        |
| Овчарова О.І. <i>Формування комп'ютерної грамотності та інформаційної культури у студентів гуманітарних спеціальностей на заняттях з інформатики.</i> .....   | 124        |
| Рубан М.М. <i>Проблема використання рекурсії на прикладі конкретної задачі</i> .....  | 127        |
| Сенченко А.С., Щербак О.В. <i>Использование генетических алгоритмов для тестирования булевых функций</i> .....  | 131        |
| Стёпкин А.В. <i>Алгоритм распознавания графа тремя агентами</i> .....   | 137        |
| <b>Методика викладання математики в ЗОШ та ВНЗ ..</b>   | <b>153</b> |
| Беседін Б.Б., Мороз В.Є. <i>Підвищення рівня математичних знань учнів на основі аналізу типових помилок</i> .....   | 153        |

|  |            |
|--|------------|
| Белік Н.В. <i>Формування готовності учнів до самоосвіти у процесі навчання математики</i> .....  | 158        |
| Кадубовська В.М., Кадубовська О.Л., Кадубовський О.А. <i>Навколо теореми Стюарта: наслідки, узагальнення та застосування</i> .....       | 163        |
| Крилова Л. П. <i>Технологія ТРВЗ – шлях до творчого розвитку дітей на уроках математики</i> .....  | 181        |
| Сьомкін В.С., Сьомкіна В.М. <i>Обчислення елементів трикутника через координати його вершин</i> .....                                    | 189        |
| <b>Методика викладання фізики і астрономії в ЗОШ та ВНЗ</b> .....  | <b>194</b> |
| Овчаренко В.П., Кірпіченко А.В. <i>Використання нестандартних задач в учбовому процесі</i> .....   | 194        |
| Овчаренко В.П., Герусова Е.В. <i>Применение инновационных технологий при подготовке выпускников к внешнему тестированию по физике</i> .. | 198        |
| Олійник Р. В., Куракова О. М. <i>Про деякі особливості навчання фізики в класах гуманітарного профілю</i> .....                          | 203        |
| Шурыгіна Л.С., Шурыгин Е.Г. <i>Антропный принцип в науке и в содержании образования.</i> .....   | 208        |