

# СОДЕРЖАНИЕ

## МАТЕМАТИКА

---

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Цупак А. А.</i> Проекционный метод решения скалярной задачи дифракции на неплоском жестком экране.....                                           | 3  |
| <i>Яремко О. Э., Яремко Н. Н., Могилева Е. С.</i> Логарифмическая выпуклость изображений в теории интегральных преобразований.....                  | 13 |
| <i>Яремко О. Э., Яремко Н. Н., Могилева Е. С.</i> Кратные ряды Фурье и интегралы Фурье с неразделяющимися переменными .....                         | 24 |
| <i>Жидова Л. А.</i> Об особых решениях уравнений Клеро в теории обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных.....      | 38 |
| <i>Бойков И. В., Кудряшова Н. Ю., Шалдаева А. А.</i> Приближенные методы решения полисингулярных интегральных уравнений в вырожденных случаях ..... | 44 |
| <i>Марченков С. С.</i> О проблеме выполнимости логико-автоматных формул .....                                                                       | 61 |
| <i>Вельмисов П. А., Мизхер У. Д., Тамарова Ю. А.</i> Асимптотическое исследование процессов тепломассопереноса в струйных течениях.....             | 72 |
| <i>Редькина Т. В., Новикова О. В.</i> Анализ нелинейных уравнений в частных производных, связанных с оператором рассеяния третьего порядка.....     | 82 |

## ФИЗИКА

---

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Журавлев В. М.</i> Об одной нелинейной интегрируемой модели взаимодействия волн ..... | 94 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|