

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

|  |   |
|--|---|
| <i>Владимиров Ю.С.</i> Вопросы оснований физики на форумах гравитационного сообщества..... | 6 |
|--|---|

## ПРОБЛЕМА ОСМЫСЛЕНИЯ ОСНОВАНИЙ МИРОЗДАНИЯ

|   |    |
|---|----|
| <i>Яковлев В.А.</i> Парадигма Платона и современная физика.....             | 16 |
| <i>Захаров В.Д.</i> Образ мира с точки зрения кантианства и метафизики..... | 25 |
| <i>Метлов В.И.</i> Что такое «основание».....                               | 30 |
| <i>Липкин А.И.</i> «Логоцентричный» взгляд на основания физики.....         | 33 |
| <i>Катасонов В.И.</i> Физика и философская феноменология.....               | 41 |
| <i>Спасков А.И.</i> Метафизические соображения на заданную тему.....        | 48 |
| <i>Гальцов Д.В.</i> Информационные технологии и научное познание.....       | 56 |

## ВАРИАНТЫ ФИЗИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ В РАМКАХ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Рылов Ю.А.</i> Геометрия как главная проблема фундаментальной физики .....   | 63  |
| <i>Минкевич А.В.</i> Физическое пространство-время, гравитационное взаимодействие и регулярно расширяющаяся Вселенная.....    | 68  |
| <i>Фролов Б.Н.</i> Группа Пуанкаре–Вейля и теория гравитации Вейля–Дирака.....  | 75  |
| <i>Кречет В.Г., Иванова С.Д.</i> О реальности существования 5-мерного пространства-времени и параллельных 4-мерных миров..... | 80  |
| <i>Алиев Б.Г.</i> Пятимерные единые теории поля: новые перспективы.....   | 88  |
| <i>Жотиков В.Г.</i> Какая геометрия может наиболее адекватно описывать реальность нашего мира? .....                          | 94  |
| <i>Павлов Д.Г.</i> Пространство, время, материя и фундаментальные взаимодействия.....   | 101 |

## ПРОБЛЕМЫ ОСНОВАНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Блинов С.В., Булыженков И.Э.</i> Возможно предсказать мгновенность силы Лоренца.....       | 107 |
| <i>Полищук Р.Ф.</i> Мир как сверхбольшое конечное число.....                                  | 111 |
| <i>Кассандров В.В.</i> На пути к новой физике.....  | 118 |
| <i>Фильченков М.Л., Липтев Ю.П.</i> Об интерпретациях общей теории относительности.....       | 126 |
| <i>Бурланков Е.Д.</i> Великое столетнее заблуждение.....                                      | 131 |
| <i>Шульман М.Х.</i> О линейном расширении Вселенной и природе времени.....                    | 137 |
| <i>Пургадиев И.С.</i> Научная метафизика геометрических оснований фундаментальной физики..... | 144 |
| <i>Никитин А.П.</i> О фундаментальной связи постоянных Планка и Хаббла.....                   | 153 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Доклады, представленные на Первой Российской конференции по основаниям фундаментальной физики и геометрии..... | 161 |
| Заключение по результатам работы конференции.....  | 164 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... | 166 |
|--------------------------|-----|