

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ I. Принципы и содержание реляционной парадигмы

<b>Владимиров Ю.С.</b> Принципы и следствия реляционного миропонимания .....	8
<b>Круглый А.Л.</b> Модель смысла информационных сообщений .....	14
<b>Панчелюга В.А., Панчелюга М.С.</b> Об универсальном спектре периодов в флуктуациях процессов различной природы .....	20
<b>Аристов В.В.</b> Структура реляционного статистического пространства-времени и интерпретация обобщенного принципа Маха .....	30
<b>Белинский А.В., Шульман М.Х.</b> Принцип Маха и нелокальность ...	34
<b>Молчанов А.Б.</b> Принцип Маха и понятие длины в реляционном подходе .....	38
<b>Никитин А.П.</b> Принцип Маха и движение .....	42
<b>Сидорова-Бирюкова А.А.</b> «Термическое время» как пример реляционной концепции .....	51
<b>Нургалиев И.С.</b> Реляционные основы несингулярной космологии .....	55
<b>Бабенко И.А.</b> Гипотеза Сазерленда–Эйнштейна и ее обоснование в рамках геометрической и реляционной парадигмы .....	49

## СЕКЦИЯ II. Состояние и проблемы геометрической парадигмы

<b>Ефремов А.П.</b> Об искусственном эксперименте по уточнению закона гравитации в солнечной системе .....	66
<b>Баранов А.М.</b> Геодезические ограничения применимости первого закона Ньютона .....	68
<b>Фролов Б.Н.</b> Точная масштабная инвариантность и структура пространства-времени .....	74
<b>Кокарев С.С.</b> Метатеоретические исследования геометрических теорий гравитации .....	77
<b>Сипаров С.С.</b> Регистрация периодических гравитационных волн, испускаемых космическими источниками .....	82
<b>Андрусенко С.Л., Манучарян Г.Д., Кричевский Д.П., Руденко В.Н.</b> Евро-Азиатская сеть детекторов: параметры эффективности .....	86
<b>Белоненко А.В., Гусев А.В., Руденко В.Н.</b> Тестирование принципа эквивалентности по данным космического эксперимента со спутником Радиоастрон .....	90
<b>Фильченков М.Л., Лаптев Ю.П.</b> О некоторых экзотических объектах и процессах в общей теории относительности и их астрономических приложениях .....	93
<b>Павлов Д.Г., Лапшин А.В.</b> Некоторые вопросы космологии в пространстве-времени Минковского .....	96
<b>Болохов С.В., Владимирова Ю.С.</b> О модифицированном варианте теории Вейля .....	103
<b>Алиев Б.Г.</b> Пятимерие без пятиоптики и новые следствия для физики	106
<b>Кречет В.Г.</b> Геометрическая парадигма и возможные физические свойства пространства-времени .....	113
<b>Буринский А.Я.</b> Электрон как черная дыра Керра-Ньюмена: согласование уравнений Дирака с гравитацией .....	119
<b>Поройков С.Ю.</b> Особенности временной координаты в теории относительности .....	125

### СЕКЦИЯ III. Фундаментальная физика и философия

<b>Князев В.Н.</b> Три парадигмы в современной фундаментальной теоретической физике .....	132
<b>Визгин В.П.</b> Фундаментальная физика на пороге научной революции? .....	136
<b>Севальников А.Ю.</b> Фундаментальная физика на пороге научной революции .....	139
<b>Копейкин К.В.</b> Реляционная интерпретация квантовой механики и библейский тезис о творении из ничего .....	144
<b>Жаров С.Н.</b> Многомерность времени в истории и квантовой механике .....	150
<b>Эрекаев В.Д.</b> Проблема времени: формирование двух программ в современной фундаментальной физике .....	155
<b>Волкова Л.П.</b> О мировоззренческих парадигмах .....	160
<b>Спасков А.Н.</b> Начальные условия существования психофизической Вселенной .....	166
<b>Бахтияров К.И.</b> Многоуровневая модель сознания .....	172
<b>Гнедаш Г.Н., Иванов Д.А.</b> Время и Вневременное .....	177
<b>Антипенко Л.Г.</b> О философских основаниях современной теоретической физики в свете хронотопа А.А. Ухтомского .....	184

## СЕКЦИЯ IV. Основания математики и фундаментальная физика

<b>Векшенов С.А.</b> От комплексных чисел к действительным: контуры проблемы .....	192
<b>Серовайский С.Я.</b> О физическом смысле понятия обобщенного решения задач математической физики .....	198
<b>Кассандров В.В.</b> Алгебродинамика: числовая структура, кодирующая физический мир .....	204
<b>Коганов А.В.</b> Диффузия поля через препятствия в псевдоевклидовом пространстве .....	208
<b>Годарев-Лозовский М.Г.</b> Метатеоретическая аксиома о различной мощности множества знаков периодических и непериодических дробей, ее основные следствия .....	213
<b>Петухов С.В.</b> Универсальные числовые правила геномов и Гармоническая прогрессия в алгебраической биологии .....	219

## СЕКЦИЯ V. Проблемы фундаментальной физики

<b>Рыбаков Ю.П.</b> Критерии отбора нелинейных моделей в полевой парадигме Ми–Эйнштейна .....	226
<b>Высикайло Ф.И.</b> Кумулятивно-диссипативные структуры — основа фундаментальной физики. Кумулятивная квантовая механика — логическое следствие новой (волновой) квантовой механики .....	229
<b>Грусицкий А.С.</b> Физическая сущность времени и решение вопросов: о необратимости времени, о бесконечной энергии точечного заряда, о дальнодействии/близкодействии .....	235
<b>Родионов Б.У.</b> Мгновенная связь (дальнодействие) — основа богочеловеческого миропонимания .....	240