

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	15
ОСНОВНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	20
ФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ГЛАВА 1.....	24
§1.1. ВВЕДЕНИЕ.....	25
§1.2. ВЛИЯНИЕ ЭНТРОПИЙНЫХ ФРОНТОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОВОЙ СТРУИ РДТТ.....	26
§1.3. РАСЧЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОЧАСТИЦ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕХНИКЕ.....	33
§1.4. ВЛИЯНИЕ ГРАВИТАЦИИ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ.....	40
§1.5. РАСЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОЧАСТИЦ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ.....	48
§1.6. ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭНТРОПИИ.....	55
§1.7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	62
КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ГЛАВА 2.....	68
§2.1. ВВЕДЕНИЕ.....	69
§2.2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	70
§2.3. СИСТЕМНАЯ МАТМОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ.....	74
§2.4. РАСЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ИНФОРМОЁМКОСТИ ЭЧ ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В СТРУЯХ.....	90
§2.5. ВЛИЯНИЕ ГРАВИТАЦИИ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	96
§2.6. ЕДИНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ПОЛЕ.....	101
§2.7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	117

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ СИСТЕМЫ ГЛАВА 3	119
§3.1. ВВЕДЕНИЕ.....	120
§3.2. РАСЧЕТ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ГАЗА ВНУТРИ РДТТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КВАНТОВОГО КОМПЬЮТЕРА	123
§3.3. ИЗМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ (ЭЧ) ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ.....	130
§3.4. СИСТЕМНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОЛЛАПСАРА.....	135
§3.5. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КВАНТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР.....	148
§3.6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	160
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ГЛАВА 4	168
§4.1. ВВЕДЕНИЕ.....	169
§4.2. КВАНТОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕТИ.....	170
§4.3. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЧАСТИЦЫ КАК ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБРАЗЫ.....	176
§4.4. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КВАНТОВЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ	183
§4.5. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ КОЛЛАПСАРА.....	187
§4.6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	191
МИРОВАЯ СИСТЕМА ГЛАВА 5	204
§5.1. ВВЕДЕНИЕ.....	205
§5.2. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ГАЛАКТИК, ЗВЁЗД, ПЛАНЕТ И ЦИКЛОНОВ.....	206
§5.3. ВСЕМИРНЫЙ КВАНТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР.....	219
§5.4. ЕДИНЫЙ КВАНТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР	222
§5.5. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ.....	224
§5.6. РЕАКТИВНЫЕ СТРУИ В ПРИРОДЕ И ТЕХНИКЕ.....	232
§5.7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	233
ФИЗИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГЛАВА 6	240
§6.1. ВВЕДЕНИЕ.....	241
§6.2. ФИЗИЧЕСКИЙ НОСИТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ В ПРИРОДЕ (ВСЕЛЕННОЙ) И ТЕХНИКЕ (РСЗО).....	250
§6.3. ФИЗИЧЕСКИЙ ВАКУУМ КАК ИНФОРМАЦИОННОЕ ПОЛЕ.....	253

§6.4. МАТЕРИАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ КАК ПРОГРАММЫ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ.....	260
§6.5. ИНФОРМАЦИОННОЕ РОЖДЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ.....	274
§6.6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	283
ЭЛЕКТРОННО- НУКЛОННЫЕ СИСТЕМЫ ГЛАВА 7.....	287
§7.1. ВВЕДЕНИЕ.....	288
§7.2. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	289
§7.3. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ АТОМА.....	293
§7.4. ЭЛЕКТРОННО-ЯДЕРНЫЙ КОЛЛАПС.....	300
§7.5. МАРСИАНСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ (МКК).....	317
§7.6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	320
ФИЗИКА РЕЛЯТИВИСТСКОЙ КВАНТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.....
ГЛАВА 8.....	330
§8.1. ВВЕДЕНИЕ.....	331
§8.2. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КАНАЛ СВЯЗИ.....	334
§8.3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ.....	343
§8.4. РАЗВИТИЕ КОСМОЛОГИИ.....	352
§8.5. ИНФОРМАЦИОННАЯ МЕХАНИКА.....	357
§8.6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	372
§8.7. ПРИЛОЖЕНИЕ К ГЛАВЕ 8. ТЕНЗОРЫ И ИХ СВОЙСТВА.....	373
ИНФОРМАЦИОННО-ФРАКТАЛЬНАЯ ВСЕЛЕННАЯ ГЛАВА 9.....	384
§9.1. ВВЕДЕНИЕ.....	385
§9.2. ФРАКТАЛЬНАЯ ВСЕЛЕННАЯ.....	391
§9.3. ФЕНОМЕНОЛОГИЯ МАСШТАБОВ ПРИРОДЫ.....	408
§9.4. РАСЧЕТ КВАНТА ДЛИНЫ МЕЗОСКОПИЧЕСКОГО МАСШТАБА НА ЭЛЕКТРОНЕ.....	436
§9.5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	441

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ ГЛАВА 10	444
§10.1.ВВЕДЕНИЕ.....	451
§10.2. ДРЕВНЯЯ ИСТОРИЯ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ	456
§10.3. РАСПОЛОЖЕНИЕ ДРЕВНИХ МАТЕРИКОВ И КОНТИНЕНТ.ОВ, УСЛОВИЯ КЛИМАТА, ФАУНИСТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ.....	459
§10.4. ГЛАВНЫЕ УГОЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ И МЕСТОРОЖДЕНИЯ	461
§10.5.ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕРИКОВ, КЛИМАТА И СОВРЕМЕННОЙ ФЛОРЫ И ФАУНЫ	473
§10.6.ОЛЕДЕНЕНИЯ И МЕЖЛЕДНИКОВЬЯ И РАННИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА СУЩЕСТВОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ.....	482
§10.7.ЧЕЛОВЕКООБРАЗНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ, АВСТРАЛОПИТЕКОВЫЕ, ЛЮДИ	490
§10.8.ШИРОКАЯ МОДЕЛЬ АНТРОПОГЕНЕЗА	518
§10.9. СТАНОВЛЕНИЕ ДУХОВНОЙ ЖИЗНИ ПЕРВОБЫТНОГО ОБЩЕСТВА.	522
§10.10.ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	530
ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА РАЗУМНОГО ГЛАВА 11	544
§11.1.ВВЕДЕНИЕ.....	545
§11.2. РАССЕЛЕНИЕ ЛЮДЕЙ ПО ЕВРОПЕ 50 - 30 ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД	551
§11.3. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПОЯВЛЕНИЮ ЧЕЛОВЕКА РАЗУМНОГО.	562
§11.4.ОБРАЗОВАНИЕ СЕМЬИ, РОДА, ПЛЕМЕНИ, ГОСУДАРСТВА	566
§11.5.РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА РАЗУМНОГО ПО КОНТИНЕНТАМ.	571
§11.6.БИОЛОГИЧЕСКИЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ЕДИНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА РАЗУМНОГО.	575
§11.7.БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕДУКЦИОНИЗМ: РАСОВО-АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА (СВЕДЕНИЕ РАСОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА К БИОЛОГИЧЕСКИМ ОСНОВАМ).....	580
§11.8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	594
§11.9.ПРИЛОЖЕНИЯ.....	596
ПРОИСХОЖДЕНИЕ АРИЙСКОГО НАРОДА ГЛАВА 12	628
§12.1.ВВЕДЕНИЕ.....	629
§12.2.ПРЕДКИ АРИЙСКОГО НАРОДА.....	654

§12.3. ГАПЛОГРУППА I	665
§12.4. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГАПЛОГРУППЫ R1A1 В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ.	688
§12.5. ДРЕВНИЕ (ИСКОПАЕМЫЕ) ГАПЛОТИПЫ ГАПЛОГРУППЫ R1A1 В СИБИРИ.	693
§12.6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	698
ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РАКЕТНО- КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ГЛАВА 13.....	708
§13.1. ВВЕДЕНИЕ.....	709
§13.2. СИСТЕМА УРАВНЕНИЙ ХИМИЧЕСКИ РЕАГИРУЮЩЕГО ГАЗА.....	717
13.2.1. Анализ функционирования системы «пусковая установка — реактивный снаряд»	717
13.2.2. Система уравнений движения газоздушнoй смеси при наличии догорания	718
§13.3. НЕКОТОРЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА ПО НАПРАВЛЯЮЩИМ РСЗО.....	722
13.3.1. Математическое моделирование газодинамических процессов РСЗО	722
13.3.3. Сравнение результатов расчета по системе математического моделирования с опытными данными и результатами по расчетно- экспериментальным методикам	732
13.3.4. Полуэмпирическая теория газовой струи РДТТ РСЗО.....	734
13.3.5. Расчетно-экспериментальная теория взаимодействия ГС с пакетом направляющих РСЗО.....	746
13.3.6. Расчет течения ГС в направляющей РСЗО.....	752
13.3.7. Расчет параметров газовой струи (ГС) на контакте при старте РС.....	757
13.3.8. Взаимодействие газовой струи реактивного снаряда с наружной поверхностью корпуса РС в направляющей РСЗО.....	763
13.3.9. Расчет взаимодействия газовой струи РДТТ с наружной поверхностью стенки стакана при выстреле из блока орудий.....	772
13.3.10. Влияние ГС на устойчивую работу силовой установки летательного аппарата при стрельбе реактивными снарядами из блока орудий.....	777
13.3.11. Расчет величины силы отдачи от действия газовой струи реактивных снарядов на блок орудий.....	782
13.3.12. Расчет действия ГС пиропатрона в замкнутом объеме.....	786
13.3.13. Расчет радиального движения конденсированных частиц в камере РД с вихревой зоной.....	791

§13.4. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГС НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РСЗО.....	798
§13.5.ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГС НА БМ	808
13.5.1. Выбор типовых элементов БМ.....	809
§13.6. СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	812
§13.7.ЗАКЛЮЧЕНИЕ	818
ИНФОРМАЦИОННОЕ СТРОЕНИЕ МАТЕРИИ ГЛАВА 14	825
§14.1.ВВЕДЕНИЕ.....	826
§14.2.ИНФОРМАЦИОННАЯ ФОРМА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ.	827
§14.3.МЕХАНИЧЕСКАЯ ФОРМА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ.	831
§14.4.ФИЗИЧЕСКАЯ ФОРМА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ.....	833
§14.5.ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ.....	837
§14.6.БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ (БИОФИЗИКА) ...	838
§14.7.ОРГАНИЗМИЧЕСКАЯ ФОРМА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ (БИОХИМИЯ) .	840
§14.8.СОЦИАЛЬНАЯ ФОРМА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ (СОЦИОФИЗИКА) ...	843
§14.9.ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	847
ЛИТЕРАТУРА	852