

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Ильинский Е.Н., Мирзояродская А.В., Лукашенко С.С., Садыкова А.И., Захарова Л.Я. Влияние структурного фактора на агрегационное поведение и соположительные свойства амфифильных соединений с двумя заряженными фрагментами в головной группе	7
Маслин А.И. Две молекулярно-континуальные модели титрования для расчета редокс-потенциала системы $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}/[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ методами функционала плотности	11
Баштеев С.А., Динь З.Г., Юсупов Р.А. Синтез целевых соединений в системе $\text{Cu}(\text{II}) - \text{H}_2\text{O} - \text{NH}_3, \text{OH}^-$ (сообщение I)	16
Хайруллин А.Р., Миниханова Л.Р., Маслин А.В., Клинов А.В. Парожидкостное равновесие тройных систем изопропанол-вода-полная жидкость при атмосферном давлении	19
Баштеев С.А., Динь З.Г., Юсупов Р.А. Синтез целевых соединений в системе $\text{Cu}(\text{II}) - \text{H}_2\text{O} - \text{NH}_3, \text{OH}^-$ (сообщение II)	23
Маслин А.И., Иванцов А.Е. Исследование комплексообразования пентагидратом трихлора хрома(III) и триэтилфосфина методами ИР-спектроскопии и квантовой химии	28
Чайков Д.В., Михайлов О.В. Об особенностях молекулярных структур хелатов, образующих полиамакрометрициклические комплексы и их изменении при координации с ионами $3d$ -элементов по данным расчета методом DFT. II. 1,9-Диминино-1,9-димеркапто-3,6-дизаэтоксалиен-3,5-дигинон-2,7, возникающий в процессе темплатного синтеза металохелатов в тройных системах ион $\text{M}(\text{II})$ $3d$ -элемента-этандиндиоамид-тиокасал	29
Хайруллин Р.А., Гагиев М.Б., Миниханова А.А., Перина А.И., Литвинов П.А. Реакция тиоцианата калия с продуктом присоединения диметилфосфита к N-трет-бутил-2-метил-2-хлорпропанамину	31
Гарифзянова Г.Г., Храповский Г.М. Теоретический расчет геометрических параметров и полной электронной энергии биметаллического нанокластера PtOs_2	34
Хайруллин Р.А., Гагиев М.Б., Миниханова А.А., Перина А.И., Мусин Р.З. Сольватоккомплексы солей фосфорилированных азидидов с диоксаном	37
Гильманов Р.З., Фатяхов И.Ф., Хайруллин Ф.Г., Гильманова Т.Б., Ахтямова З.Г., Николаев Л.А. Нитрование 3-аминпропан-1-ола N-оксидиридина	40
Менделкин А.Г., Кантун А.В., Григорьева В.Д., Иванникова Н.В., Солодовников С.Ф., Шлегель В.И., Князев Б.И. Исследование фазовых равновесий в системе $\text{PbMoO}_4 - \text{MoO}_3$	42
Гильманов Р.З., Фатяхов И.Ф., Хайруллин Ф.Г., Гильманова Т.Б., Ахтямова З.Г. Синтез, строение и физико-химические свойства солей 1-гидрокси- и 1,6-дигидрокси-3,5-динитропиридинов-2	45
Михайлов О.В., Чайков Д.В. Об особенностях молекулярных структур хелатов, образующих полиамакрометрициклические комплексы и их изменении при координации с ионами $3d$ -элементов по данным расчета методом DFT. III. 1,9-Диминино-1,9-димеркапто-3,5,7-триазанокадипинон-2,8, возникающий при темплатном синтезе металохелатов в четверных системах ион $\text{M}(\text{II})$ $3d$ -элемента-этандиндиоамид-формальдегид-аммиак	47
Мусин А.И., Кутузова Г.А., Болотов А.В. n-Нитробензиловый эфир итагипуеусной кислоты: синтез и реакция с гексаэтилтриаилофосфитом	50
Rakhi V.A., Lasma L.M., Ignatov A.V., Fedanov R.G., Rakhimov A.I., Litova E.S., Stoyanov O.F., Zaikov G.E. The anions generated from 2-mercapto-4-hydroxy-6-methylpyrimidine	53
Фокан В.Б., Покорный М.Е., Левашов И.Р. Континуально-атомистическое моделирование абляции и образования наночастиц при воздействии фемтосекундного лазерного импульса на тонкие фольги	55

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Душак И.В., Гарматов С.Ю. Оценка качества концентрата и сорбита динитрата для приготовления раствора для инфузий	59
Гашфарова А.А., Батыршин И.И., Хайруллин Х.Т. Иницированное окисление н-додекана	63
Душак И.В., Гарматов С.Ю. Оценка качества таблеток вальпроевой кислоты пролонгирующего действия	60
Ильин Д.В., Ахметов И.З., Сулейманов В.В., Ильин В.И., Краснова Р.В., Гильманов Р.З. Разработка технологии получения аспаргината меди	70
Душфарова Г.Г., Гусева К.С., Мартынова К.Е. Исследование строения и свойств метилового эфира сульфата натрия из пальмового масла	73
Попова Г.В., Щеголова Н.В., Клейшник А.Р., Софрина С.Ю., Кузнецова О.И. Катионы марганца(II) в реакциях конкурирующего комплексообразования с дигидропиримидин-2-карбоксилатом	75
Садыхова М.А., Абдуллин И.Ш., Усманов В.В., Пухачева Ю.И. Исследование адсорбционных свойств композиционных материалов с внедренным диоксидом титана	79
Хайриев И.И., Ахметзянов Т.Р., Пабоуллин И.И., Хайруллин В.Ф., Габитов Ф.Р., Гумеров Ф.М. Исследование растворимости парацетамола в органических растворителях применительно к сверхкритическому флюидному SAS процессу диспергирования лекарственных препаратов	81
Сапогова Ж.А., Гомес М.Ж., Шайхисаева К.И., Юрченко В.А. Физико-химические характеристики природных глини аллювиальных месторождений	84
Хайриев И.И., Ахметзянов Т.Р., Пабоуллин И.И., Хайруллин В.Ф., Габитов Ф.Р., Гумеров Ф.М. Экспериментальные исследования по диспергированию парацетамола с применением сверхкритических флюидных технологий для получения лекарственного препарата с улучшенными характеристиками	87

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Усманова О.В., Изин Р.З., Усманов И.В. Разработка швейно-трикотажного костюма с использованием светонепроницаемых легг	90
Воеводин О.С., Кожеевников С.Ю., Ковернинский И.Н., Тулиев Д.В., Хайруллин М.Р. Теоретические основы управления гидрофильно-гидрофобным состоянием бумаги при поверхностной проклейке	92
Вознесенский Ю.Ф., Абдуллин И.Ш., Хайруллин А.К. Влияния плазменной модификации дубящих экстрактов и кожевенных полуфабрикатов на микроструктуру получаемых кож	97
Душфарова Г.Г., Мартынова К.Е., Гусева К.С. Исследование свойств аннонпактивного ПАВ на основе жирных кислот пальмового масла и метанола (Mizulan FI-80)	99
Сабирзянова Р.Н., Красина И.В. Ассортимент и область применения огнестойких текстильных материалов	101

Сергеева Е.А., Костина К.Д. Методики исследования физико-механических характеристик волокнистых материалов на основе СВМГЭ

106

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

Абрамов М.А., Аляев В.А., Панфилов К.Б. Расчет теплового излучения карбидов металлов	110
Губайдуллина А.М., Лыгина Г.З., Губайдуллин Р.К. Особенности термического поведения неоднородных по фазовому составу железистых соединений	112
Енаев Р.Ш., Теляков Э.Ш., Чистов Ю.С., Гасилов В.С. Критерий зажигания твердых топлив	116
Дементиско О.А., Панков А.О., Едыгаров И.А., Зиннатуллин Н.Х. Структура и физическая модель движения заторможенного плотного слоя	119
Енаев Р.Ш., Теляков Э.Ш., Гасилов В.С., Тучкова О.А., Хайруллина Л.И. Модели горения углеводородов	123
Зацаринная Ю.Н., Нурмеев Т.А. Преимущества эксплуатации комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией	129
Енаев Р.Ш., Гимранов Ф.М., Каргин А.В., Гасилов В.С. Моделирование зажигания древесины	131
Зиятдинов Р.Х., Галеев Ф.А., Коротков Ю.Ф., Азизов Б.С. Интенсификация теплообмена винтовыми турбулизаторами потока	134
Енаев Р.Ш., Теляков Э.Ш., Гимранов Ф.М., Гасилов В.С. Прогнозирование массовых термических поражений	136
Казанцев С.А., Клинов А.В., Дьяконов С.Г., Дьяконов Г.С., Динмухаметова Р.А. Термодинамика парожидкостного равновесия в смесях углеводородов на основе однофлюидной модели	139
Кайнов П.А., Хасанин Р.Г., Шулаев М.В. Экспериментальные исследования молярного переноса влаги в процессе вакуумной сушки древесины	143
Коротков Ю.Ф., Гумерова Г.Х., Докучаева И.С. Трубчатые теплообменники с интенсификаторами потоков теплоносителей	145
Мартынова И.А., Иосифовский И.Л. О кривой плавления и неконгруэнтности в коллоидной и пылевой плазме	147
Новиков Н.И., Ермишкин В.А., Кудрявцев Е.М., Минина Н.А. Изучение температуропроводности методом фотометрического анализа излучения от мишени после лазерного воздействия	152
Стерхова И.В., Мухагалин В.В., Печина Е.А., Иванова С.М., Ладынов В.И., Посенко В.К., Назаренко А.А. Структурно-фазовые переходы в быстрозакаленных легках $Al_{90}Y_{10}$ при термическом и деформационном воздействиях	155
Новиков Н.И., Ермишкин В.А., Кудрявцев Е.М., Минина Н.А. Исследование поперечных механических колебаний мишени, возбужденных лазерным импульсом	158
Суглов А.А., Ладынов В.И. Образование боридов при кристаллизации аморфных лент $Fe_{80}B_{18}$	161
Таова Т.М., Алашгиров Б.Б., Архестов Р.Х., Мальсурганова Ф.М., Кесадуева З.А., Хоканов Х.Б. Поверхностные натяжения тройных сплавов системы натрий-калий-рубидий	164
Хасанин Р.Р. Исследование водостойкости древесно-стружечных плит на основе термически модифицированного наполнителя	169
Шайхутдинова А.Р., Шайхиев И.Г. Экспериментальные исследования изменений механических свойств древесины, прошедшей термообработку	172
Шинимарин А.И., Бельтоков А.Л., Ладынов В.И. Вязкость расплавов Fe-B-Si	174

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Гайдадин А.П., Навроцкий В.А., Сафронов С.А., Степанов Г.В. Анализ формирования структуры термопластичных вулканизатов	178
Гараев И.Х., Косточко А.В., Ибрагимов Э.Н. Изучение характеристик азидооксетановых статистических полимеров	182
Крикуниско Р.И., Джезулли О.В. Антистатические лаки на основе сополимеров метакриловой кислоты	187

БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Ахметова А.Н., Сулейманова А.Д., Балабан Н.П., Тойменцева А.А., Каюмов И.И., Михайлова Е.О., Шарипова М.Р. Клонирование гена фитазы бацилл	189
Савич В.И., Белоухов С.Л., Гукалов В.И., Елисеев К.С., Нефедьева Е.Э., Шайхиев И.Г. Морфогенетические поля как фактор почвообразования и плодородия почв	194
Валеева Р.Т., Мухачев С.Г., Нуртдинов Р.М., Красильникова О.В. Исследование кинетики и оптимизация процесса высокотемпературного гидролиза смеси пшеничной соломы и отрубей серной кислотой	198
Габдулхаева Л.З., Пикипина Е.В., Решетник О.А. Влияние ферментно модифицированных картофельных крахмалов на биобезопасность мясных рубленых изделий пониженной жирности	200
Гумеров Т.Ю., Решетник О.А. Применение метода Рейхерта-Мейселя при изучении биохимического состава шоколадных изделий	203
Каратаев О.Р., Шамсутдинова З.Р. Повышение эффективности флотационной очистки сточных вод нефтеперерабатывающих предприятий	207
Клецевников Л.И., Логинова И.В., Харина М.В., Емельянов В.М. Моделирование выхода фурфурола в процессе предобработки пентозаносодержащего сырья	210
Логинова И.В., Клецевников Л.И., Харина М.В., Емельянов В.М. Моделирование выхода моносахаридов при предобработке свекловичного жома	213
Михайлова Е.О., Балабан Н.П., Сулейманова А.Д., Шарипова М.Р., Шайдуллина Э.Р., Лутфуллин М.Т., Марданова А.М. Влияние алкилоксибензолов на рост и продукцию субтилизина рекомбинантным штаммом <i>Bacillus subtilis</i>	216
Мухачев С.Г., Шайхиев М.Ф. Материально-энергетический баланс процесса роста факультативно-анаэробных микроорганизмов в переходных режимах	220
Сафина Л.Р., Сафин Д.А., Коринин Г.В. Взаимодействие следовых количеств антибиотиков с диоксидом марганца в сточных водах	224
Свергузова С.В., Вилков А.А., Шайхиева К.И. Модифицированный штамм химводоподготовок как реагент для очистки сточных вод от ионов $Fe(III)$	226
Сотраева И.В., Баланов П.Е., Иванченко О.Б., Хабибуллин Р.Э. Биологическая стабилизация напитков нативными ингредиентами из растительного сырья	229
Хуснутдинова Д.Р., Григорьева Т.В. Характеристика микрофлоры промышленных сточных вод, участвующей в круговороте азота	232
Шайдуллина Э.Р., Рудакова Н.В., Михайлова Е.О., Шарипова М.Р., Марданова А.М. Влияние алкилоксибензолов на активность субтилизина <i>Bacillus subtilis</i> 3-19	235
Юдина И.А., Хабибрахманова А.И., Аскарова Л.Ф., Михайлова Е.О., Шулаев М.В. Влияния БАВ на рост сообщества микроорганизмов активного ила городских очистных сооружений МУП «Водоканал»	238

ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Гарипова А.Ф., Леонтьева М.А., Насрутдинова Р.А., Ямашев Т.А., Решетник О.А. Применение пряности <i>Nigella sativa</i> в технологии хлебобулочных изделий из пшеничной муки	241
Гизатуллина М.М., Мингалеева З.Ш., Решетник О.А. Опыт промышленная линия по производству мучных изделий, приготовленных во фритюре	244
Гумеров Т.Ю., Мустафин Р.Р., Решетник О.А. Особенности функциональных компонентов пищи при вредных условиях труда	246
Гизатуллина М.М., Старовойтова О.В., Борисова С.В. Использование сухого соевого молока в производстве сыров	251
Николаев А.И., Вахитов М.Р., Нуртдинов И.М. Центробежное осаждение частиц в полых вихревых аппаратах при очистке газовых выбросов пищевых производств	254
Петухова Е.В., Крыницкая А.Ю. Перспективность использования микрокапсулированных пробиотических культур в пищевой промышленности	257
Романова И.К., Ткаченко С.В. Изучение возможности создания пастообразных изделий для диетического питания	261
Салихова А.Р., Сабирова Л.А., Зайтимова Л.И., Солужнова А.А., Ямашев Т.А., Решетник О.А. Исследование процесса очистки гидролизатов пшеницы методом фильтрации	263

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Бакеев С.И., Верин Д.Ю., Букин В.А. Расчет эффективной вязкости в цилиндрическом гидротроне для разделения эмульсий	266
Гизатуллин Р.И. Выбор оборудования для ультразвуковой сварки деталей обуви из термопластичных полимерных материалов	268
Васильев П.А., Газизов Р.А., Шарифутдинов З.М., Мусин Р.Р. Разработка установки для получения сырья, используемого в производстве сорбента медицинского назначения	270
Гумеров Т.А., Николаев А.И. К вопросу об эффективности вихревых аппаратов для обезвреживания крупнотоннажных газовых выбросов	271
Нгушева И.В., Галеев Э.Р., Елизаров В.В., Елизаров В.И. Обследование промышленной установки экстрактивной ректификации для получения α -бутилен-изобутиленовой фракции	278
Макаров В.А., Яковлев Ю.А. Алгоритм управления автономным инвертором напряжения при идентификации параметров трехфазного асинхронного двигателя	279
Мухаметзянова А.Г., Алексеев К.А. Расчет и проектирование малогабаритных трубчатых аппаратов на основе системного анализа. Часть I	283
Назипова Ф.В., Кайнов И.А. Энергоэффективная установка для сушки и термовакуумной обработки измельченной древесины	286
Охотников А.В., Шахматов М.В., Адибков С.М., Сидихина С.В., Охотникова И.М., Соловьева Е.В., Шарифутдинов Р.А. Исследование динамических возможностей привода механизма поворота вертолетного подвеса	288
Сабитов М.Х., Пошикаров С.И. Оценка прочности линзовых компенсаторов с учетом эксплуатационной повреждаемости	291
Сали А.А., Трякин Н.С., Пошикаров С.И. К вопросу каплеобразования в насадочных элементах центробежных жетракторов	291
Ахметов Р.Г., Ахметова Е.В., Гуцев Д.В., Хайруллина М.Р., Савельев А.С., Романчева И.С. Установка переработки низкосортной древесины в уголь	297

ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Авилова В.В., Сафина И.Р. Патентная система США и ее состояние в сфере нефтехимии	301
Алексеева А.А., Степанова С.В. Применение листового опада для удаления пленки нефти с поверхности воды	304
Авилова В.В., Умармуратов Т.Ф. Тенденции и особенности применения модели открытых инноваций в отечественной промышленности (на примере нефтехимической отрасли)	307
Ахметов Р.Г., Галимов Р.Ф., Хасиев И.Ш., Хайруллин В.Ф., Табитов Ф.Р., Гумеров Ф.М. Пронитка нефти компонентами нефтяных пластов с использованием пропан-бутанового импрегнационного процесса, осуществляемого в сверхкритических флюидных условиях	311
Бакирзева Н.Ю., Гареев Л.А., Сладковская О.Ю. Коллоидно-химические свойства промышленных ПАВ для подготовки нефти	315
Булаев С.А. Перспективы добычи сланцевого газа в Европе	319
Бакирзева Н.Ю. Состояние сырьевой базы Российской Федерации	324
Захаркина Ю.Н., Андреева М.М. Основные технологические процессы в индивидуальных системах пылеприготовления с промежуточными бункерами	330
Зинатуллин Н.А., Галимуллин Р.Г., Еликеева Н.Н., Сосновская И.Б. Определение вязкости промывочных жидкостей по показаниям СПВ-5	333
Гизатуллина Д.П., Ибрагимова Д.А., Петров С.М., Гадельшин Р.М. Конверсия попутного нефтяного газа в жидкие углеводороды	336
Зинатуллин Н.А., Булатов А.А., Галимуллин Р.Г., Нафиков И.М., Зинатуллина Г.И. Гидродинамика цементирования нефтяных скважин. Сообщение I	340
Кисманова Е.Ю., Яковлева М.Ю., Зеленко В.В. Модернизация системы сбора и передачи данных в нефтедобывающей компании	344
Листин О.В. Оценка инновационной активности нефтяных компаний и проблемы развития системы инфраструктурной поддержки инновационных процессов в российском нефтегазовом секторе	347
Назарова А.В., Воробьев Е.С., Воробьева Ф.И. Разработка кинетической модели пиролиза пропан-бутановой фракции	353

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Березин И.Б., Березина Г.И., Межевич Ж.В., Сысоев В.А. Состояние и поведение глицина в водных растворах. Роль глицилатных комплексов при электроосаждении металлов и сплавов	355
Степин С.П., Давыдова М.С., Толстоногова С.И., Сабержанов К.В. Механизм защитного действия полисилоксановых покрытий, наполненных цинковым порошком	360

УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Галеев А.Д., Кузнецов К.М., Пошикаров С.И. Проверка математической модели распространения двухфазного выброса аммиака	364
---	-----

Гористина А.П., Кузнецова О.Ю. Разработка инновационного метода профилактики герпесвируса ацикловиром у работников промышленных предприятий	367
Гусинов А.М., Давлетова И.М. Решение обратной задачи химической кинетики в среде Mathcad	369
Киринчиков А.П., Азиева С.А., Штейнман М.П., Леонова И.В. Проектирование автоматизированной системы обработки данных успеваемости студентов на основе нечеткой логики	372
Колкина А.Ю., Попкротова С.А. Создание видеореяса «Инженерные проблемы биотехнологии»	377
Мухомотов А.Р., Вахидова З.Р., Ишкерская Е.А. Нейросетевое моделирование теплообмена четыреххлористого углерода в электрическом поле	381
Гусинова Е.Б., Мазуркин П.М., Азизбуллина А.Р. Определение параметров составных частей музыкальных инструментов с ультразвуковыми колебаниями	384
Ахметов В.П. Математическая модель поддержания температуры воздуха в помещении с использованием метода количественно-качественного регулирования	387
Шаронов А.М. Математическая модель системы преобразователь частоты – асинхронный двигатель с использованием перекрывающихся функций	392

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Авдеева В.В., Фатеев А.Г. Роль организационных инноваций в формировании управления медицинскими услугами в Республике Татарстан	396
Асеев Е.П., Давлетова А.П. Изменение специфики инновационной активности в условиях нестабильности геополитической ситуации, а также роста импортозамещения в химической и нефтехимической промышленности	398
Гильманова Р.П. Инновационное развитие российского рынка нефтегазового сектора	402
Прикметов А.П., Прикметова Н.П. Применение и экспериментальная проверка модели формирования профессиональной компетентности будущих инженеров-экологов	405
Курбаева Ж.Ю. Развитие и использование энергоэффективных и энергосберегающих технологий в муниципальном хозяйстве (на примере города Казань)	409
Lambertova V.A. The role of Additional Transportation Networks in Long-term Economic Development, case of Russia	414
Мерчан А.П. Некоторые особенности символического сознания в древнерусских представлениях о священных числах: философский анализ	417
Тамбиева И.А., Соболев А.С. Международный опыт оценки качества государственного и регионального управления	420
Хитминова В.А., Ефимова Т.А., Хитминов А.М. Наличие знания в системе жизненной компетенции исследователя	424
Тамбиева И.А., Соболев А.С. Экономический рост и институты: интеллектуальное наследие Дугласа Норта	430
Поважкова Е.В., Шахматовна Е.А. Модель формирования исследовательской компетенции будущих бакалавров-биотехнологов в процессе учебной деятельности в вузе	434
Павлова Г.Р. О проблемах развития российской нанопромышленности	437
Озаров Н.П. Этап становления теории бюрократии	440
Осипов Н.П., Осипова Г.П., Полюшин О.В., Данилова Н.В. Парадоксы здорового образа жизни будущих инженеров	444
Соловьев Н.М. Оценка оптологической роли диссимметрии: марксистский и постмодернистский этапы	449
Осипов Н.П., Шиншова Е.О. Особенности речемыслительной деятельности личности в условиях психкультурного образования	452
Цедиков Е.А. Нано- и когнитивные технологии в преподавании курса общей физики: часть 4. Цели образования	457
Правила для авторов	465