

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<i>Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Чебакова В.Ю.</i> Высокочастотный емкостной разряд: моделирование (Обзор)	9
<i>Бакеева Р.Ф., Вахитова О.Е., Соппи В.Ф.</i> Кинетика образования комплекса 5,7-дихлор-4,6-динитробензофуросана в гексагональной мезофазе неонла АФ 9-12	15
<i>Гаврилова Е.Л., Семша П.И., Сайфутдинова М.Н., Кочергин Я.С., Красильникова Е.А., Сильяшин О.Г.</i> Каликс[4]резорцин функционализированный глицином. Фармакологические свойства	18
<i>Газизов М.Б., Исмагилов Р.К., Шамсутдинова Л.П., Тараканова А.Л., Семша И.И., Каримова Р.Ф.</i> Синтез и свойства (4-гидрокси-3,5-ди- <i>трет</i> -бутилфенил)метанбис(О,О-диалкилфосфонатов	21
<i>Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г.</i> Сравнительная оценка эффективности люминесценции моно- и биядерных комплексов лантаноидов(III)	24
<i>Русакова Н.И., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д.</i> Сравнительный анализ электронного строения и конформационного строения моноалкилсульфонов	28
<i>Федотов В.Х., Кольцов Н.И.</i> О численных методах решения сингулярных моделей эволюции	32
<i>Храпковский Г.М., Егоров Д.Л., Кирпичников А.П., Чачков Д.В., Шамов А.Г.</i> Молекулярная структура и колебательные спектры нитросоединений. 3. Нитроэтан	37
<i>Шаминов Р.Р., Нугаева А.А., Чаусов Д.Н., Беляев В.В., Галяметдинов Ю.Г.</i> Нанокмпоныты на основе гибридных квантовых точек и PFO	42

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Ахмеров О.И., Бочков М.А., Харлампиди Х.Э.</i> Влияние соединений церия на каталитическую активность оксидных систем в реакции дегидрирования метилбутенов	45
<i>Беляев О.С., Казаков Я.В., Михайлова О.С.</i> Взаимосвязь макроструктуры и физико-механических свойств картона	47
<i>Ахмеров О.И.</i> Извлечение соединений церия и железа из отработанного металлоксидного катализатора	51
<i>Бурганов Б.Т., Каралин Э.А., Васильев В.А., Харлампиди Х.Э.</i> Катализатор селективного гидрирования апетилена на основе оксида алюминия А-64	53
<i>Владимирова И.С., Филиппова П.К.</i> Влияние ПАВ на массопередачу кислорода в газожидкостной системе	56
<i>Вороши А.Е., Хасанишина Р.Т., Усрюмов С.А., Федотов А.А.</i> Исследование влияния количества связующего на свойства древесно-стружечных плит, изготовленных с применением фурфуролацетонного мономера ФА	59
<i>Галимов Э.Р., Шарафутдинов Р.Ф., Галимова Н.Я., Абдуллин И.А.</i> Влияние модификации и режимов термопластичности на процессы структурообразования в поливинилхлориде	62
<i>Гимратов Ф.М., Беляев А.Н., Флегентов И.В., Куц Е.В.</i> Перспективы использования кавитационной эрозии в получении водных суспензий металлов	65
<i>Галимов Э.Р., Абдуллин И.А., Беляев А.В., Сироткина Л.В.</i> Методы восстановления изношенных элементов штампов	68
<i>Изотов В.С.</i> Особенности свойств быстротвердеющего смешанного вяжущего	70
<i>Мифтахов И.С., Вознесенский Э.Ф., Абдуллин И.Ш., Гатауллин Л.</i> Ионная полировка оптических материалов аморфного строения в условиях ВЧ-разряда пониженного давления	73
<i>Нажарова Л.Н., Мингазова Г.Г., Гнусина Т.С., Марьята А.С., Чулакова А.В., Егорова К.Г.</i> Глазури на основе диатомита	75
<i>Ситникова Е.Ю., Романова Р.Г., Хафизова Л.Ш., Тырышкита А.А., Ламберов А.А.</i> Исследование влияния структуры и состава цеолитов типа А и Р на их сорбционные свойства	79

- Трухан О.В., Килина А.М., Хусаинов Р.М., Аташев Ю.М., Сайфутдинов Т.А., Мамадиев Р.А., Ризбаева Т.С.* Изучение влияния размеров гранул и кристаллов компонентов ударно-воспламенительного состава на его взрывчатые характеристики 83
- Трофимов А.В., Вознесенский Э.Ф., Абдуллин И.Ш., Алкин М.* Формирование функционального микрорельефа на поверхности оптических материалов аморфного строения в условиях ВЧ-разряда пониженного давления 85
- Трухан О.В., Поздняков С.А., Килина А.М., Хусаинов Р.М., Гильманов Р.З.* Влияние некоторых факторов синтеза продукта на формирование зерна кристалла (на примере получения азид свинца декстринового). Часть 2 87
- Шинкарев А.А. (мл.), Руселик Е.С., Старшинова В.Л., Исламова Г.Г., Шинкарев А.А., Абдуллин И.Ш.* Оценка перспективности использования глинистого сырья Республики Татарстан для получения пилярных материалов 89
- Трухан О.В., Поздняков С.А., Килина А.М., Хусаинов Р.М., Гильманов Р.З.* Влияние некоторых факторов синтеза продукта на формирование зерна кристалла (на примере получения азид свинца декстринового). Часть 3 95

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Антонова М.В., Красина И.В.* Исследование влияния низкотемпературной плазмы на гигиенические свойства ткани специального назначения 97

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

- Артанов А.М., Перевозчиков С.М., Загребин Л.Д.* Автоматизированные измерения теплофизических свойств наноструктурируемых материалов 99
- Булейко В.М., Григорьев Б.А., Истомин В.А.* Экспериментальное исследование влияния величины удельной поверхности кварцевого порошка на фазовое поведение трёхкомпонентных углеводородных смесей 101
- Юшко С.В.* Скорость обновления турбулентного газового потока в условиях гидродинамической нестационарности, методика определения 107
- Габитов И.Р., Накипов Р.Р., Зарипов З.И.* Коэффициенты теплопроводности смеси рапсовое масло – этанол в диапазоне температур 303–363 К и давлений до 30 МПа 109
- Юшко С.В.* Интегральные характеристики нестационарного турбулентного пограничного слоя при течении жидкости в осесимметричном канале круглой формы (обобщение экспериментальных данных) 111
- Гайфутдинов А.Н., Гайфутдинов Р.А., Соловьев С.А.* Задача оптимизации крылового профиля с выдувом реактивной струи на нижней поверхности 114
- Юшко С.В.* Интегральные характеристики турбулентного пограничного слоя при течении газа в круглой трубе в условиях гидродинамической нестационарности 116
- Гусейнов Г.Г.* Исследование структурных особенностей водных растворов кислот по корреляции их тепловых и электрических свойств 119
- Юшко С.В.* Газодинамический стенд для изучения кинематической структуры воздушных потоков, осложненных продольным отрицательным градиентом давления и гидродинамической нестационарностью 123
- Гусейнов Г.Г.* Особенности поведения теплопроводности диоксида углерода в пористом стекле в широкой окрестности критической точки 125
- Юшко С.В.* Определение границы вязкого подслоя стационарного турбулентного потока жидкости посредством анализа пульсационных (статистических) характеристик его скорости в канале с нагретой стенкой 131
- Кахлаев С.Н., Омаров З.М., Билялов А.Р., Абдуллаев Х.Х., Ферзилаев Р.М.* Теплоемкость мультиферроиков $Bi_{1-x}Gd_xFeO_3$ ($x=0-0.20$) 133
- Макаров В.Г.* Оценка точности моделирования движения трехфазного асинхронного двигателя с помощью орбитальной погрешности 137
- Меньшикова С.Г., Бельтюков А.Л., Ладьянов В.И.* Об особенностях вязкости расплавов $Al_{70}Cu_{30}$ и $Al_{65}Cu_{35}$ 140
- Овчинников В.В.* Термохимия гетероатомных соединений. Термодинамические параметры атомов периодической таблицы Д.И. Менделеева в конденсированной фазе 144

<i>Сасдеев К.А., Гашимова А.Т., Ахсанова О.И.</i> Качественный и количественный анализ отложений на поверхности наладываемого катализатора гидрирования	146
<i>Стерхова И.В., Камаева Л.В., Дабьянов В.И.</i> О вязкости и затвердевании расплава на основе Fe, Ni и Co с различной склонностью к объемной аморфизации	149
<i>Ханшинова В.И.</i> Анализ энергетической эффективности методов регулирования температуры в помещениях	154

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

<i>Гайдадиш А.И., Петрюк И.И., Каблов В.Ф.</i> Особенности теплового расширения резины при высокотемпературном нагреве	159
<i>Галиханов М.Ф., Гороховатский Ю.А., Гулякова А.А., Иванов В.А., Рычков А.А.</i> Новые эпоксидные материалы на основе полимерных композитов: получение, свойства, применение	164
<i>Куликов С.Н.</i> Полимерные матрицы в сорбции иммуноглобулинов и определении протеолитической активности	172
<i>Мишкин В.С., Зиятдинов Р.Х.</i> Влияние наноструктуры отвердителя на процессе вулканизации жидких тиоколов	175
<i>Миракова Т.Ю., Нефедьев Е.С.</i> Влияние свободной серы на свойства тиоколовых герметиков	177
<i>Митрофанова С.Е.</i> Термостойкость лакокрасочных покрытий на основе полимеров и способы ее увеличения	180
<i>Перепелкина Д.А., Галиханов М.Ф., Перепелкина А.А., Мусина Л.Р.</i> Влияние электроного состояния на время фильтрования парфюмерной жидкости целлюлозно-бумажным материалом	182
<i>Плецциска Я.Е., Плещинский И.Б., Рогожин П.А.</i> Отражение электромагнитной волны от армированной композитной пластины	186
<i>Рахимов Р.З., Рахимова Н.Р., Стоянов О.В.</i> Геополимеры	189
<i>Самарин Е.В., Дебердеев Т.Р.</i> Разработка методов эффективного распределения нанодисперсных частиц в полимерных композиционных материалах в аспекте внедрения на предприятиях по переработке пластмасс	197

БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

<i>Батракова Г.М., Бояришинов М.Г., Ташикина И.Н., Чудилова Я.Н.</i> Исследование процесса биоразложения нитробензола в почвенных условиях	199
<i>Гарайшиша Э.Г., Натракова Г.Р.</i> Анализ родниковой воды нижнекамского района	203
<i>Ивлева А.Р., Канарский А.В., Казаков Я.В., Ожолова Е.О.</i> Взаимосвязь морфологических и адсорбционных свойств целлюлозы листовенных пород древесины	208
<i>Кирсанов В.В.</i> Определение шума внутри групп жилых домов и измерение шума автотранспортных средств	212
<i>Китаевская С.В.</i> Исследование резистентности молочнокислых бактерий к низкотемпературной обработке	214
<i>Клецикина И.И.</i> История решения вопросов очистки промышленно-бытовых сточных вод (пример очистки сточных вод ОАО «Нижнекамскнефтехим»)	218
<i>Куликов С.Н.</i> Природные поликатионы как средство повышения эффективности антибактериальных белков	224
<i>Тресцов Р.В., Алибеков С.Я., Маршнев А.В., Сальманов Р.С.</i> Использование древесного опила для очистки сточных вод молочной промышленности	227
<i>Усманов Р.А., Габитов Р.Р., Гумеров Ф.М., Абдуллин И.И.</i> Утилизация молибденосодержащих стоков методом СКВО	229
<i>Хайруллин Р.З., Тюриш Ю.А., Баязитова Л.Т., Григорьева Т.В.</i> Адгезия штаммов бактерий рода <i>Staphylococcus</i> spp. к белкам человека, иммобилизованным на поверхности полистирола	232
<i>Хисматуллина З.Н.</i> Профилактика гематологического заболевания химической этиологии: токсической депрессии гемопоэза	237
<i>Черёмин А.М., Захарова М.В., Рудакова И.Л., Михайлова Е.О., Шарипова М.Р.</i> Определение регуляторных элементов генов сериновых протеиназ <i>Bacilluspumilus</i> S7P	245

<i>Шагидуллин А.Р., Шагидуллина Р.А., Тунакова Ю.А.</i> Выявление зон сверхнормативного загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха на территории г. Нижнекамска при штатном режиме работы стационарных источников загрязнения	248
<i>Югина Н.А., Хабибрахманова А.И., Шайхиева Р.И., Михайлова Е.О., Шулаев М.В.</i> Анализ влияния БАВ на синтез внеклеточного белка сообществом микроорганизмов активного ила городских очистных сооружений МУП «Водоканал	251

ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

<i>Габдукаева Л.З., Пикитина Е.В., Решетник О.А.</i> Резистентные крахмалы как функциональный ингредиент при производстве продуктов питания	253
<i>Коротков Ю.Ф., Семин И.А., Козулина О.В., Кузнецов М.Г.</i> Энергетические характеристики струйных безнапорных флотаторов	256
<i>Кулишов Б.А., Ле Ань Туан.</i> Применение технологии твердофазной ферментации в производстве биопродуктов	258
<i>Мингалева З.Ш., Решетник О.А.</i> Получение дрожжевой биомассы на гидролизатах древесины	262
<i>Мингалева З.Ш., Тарасова О.А., Старовойтова О.В.</i> Применение улучшителя «Тигрис Ред» в производстве хлеба	265
<i>Петухова Е.В., Крышницкая А.Ю.</i> Оптимизация производства пива «Жигулевское»	269
<i>Солуянова А.А., Ямашев Т.А., Решетник О.А.</i> Условия образования меланоидинов при производстве сиропов	273
<i>Сысоева М.А., Утебаева А.А., Алибеков Р.С., Габрильянц Э.А.</i> Комбинированный функциональный продукт питания – «Нутрис»	276
<i>Темершин Д.Д., Гаврилов С.В.</i> Применение электрохимических процессов в пищевой промышленности	280
<i>Сысоева Е.В., Фатыхова А.З., Байгильдина Л.Ф., Сысоева М.А.</i> Антиоксидантные свойства водных экстрактов и хромогенных комплексов свинушки тонкой	284

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Алибеков С.Я., Крашенинников М.В., Маряшев А.В., Сальманов Р.С.</i> Математическая модель роторного компрессора для пневмосистем лесных машин	288
<i>Бакиров Н.Г., Махоткин А.Ф., Махоткин И.А.</i> Обобщение закономерностей процесса кристаллизации NaHCO_3 в колоннах карбонизации разной производительности	292
<i>Валиуллин А.Х.</i> Расчет характеристик композитного компенсатора	295
<i>Гумерова Х.С.</i> Устойчивость ортотропной оболочки вращения, находящейся под действием сжимающих контурных усилий и постоянной температуры	297
<i>Гусейнов Г.Г.</i> Устройство для измерения теплопроводности	299
<i>Дьяконов Г.С., Осипова Л.Э., Теляков Э.Ш.</i> Химически стойкие стеклопластики как средство повышения безопасности и эффективности оборудования сернокислотных производств	305
<i>Евсеева Т.П., Станкевич А.В., Суркова И.Ю., Базотов В.Я.</i> Устройство для равномерного заполнения канала пресс-инструмента	312
<i>Кайнов П.А., Салимгараев Р.Ф., Ахмедьянова Г.Н., Тимербаева Г.А.</i> Экспериментальные исследования образцов ДПК на основе термомодифицированного древесного наполнителя	315
<i>Каратаев О.Р., Хамидуллина Д.А., Тюрин А.Н.</i> Соединения с натягом и расчеты в модуле АРМ Joint	317
<i>Каратаева Е.С., Казанцева Н.С.</i> Исследование системы приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепловой энергией	320
<i>Овчинников А.А., Харьков В.В.</i> Описание структуры закрученных потоков в вихревых камерах	322
<i>Салимгараева Р.В., Бикмуллина К.В., Нигматуллина Л.Н., Тимербаева Г.А.</i> Технологическая схема производства ДПК на основе термомодифицированного древесного наполнителя	326
<i>Хайруллин Ф.С., Сахбиев О.М.</i> О методе расчета трехмерных конструкций сложной формы	328

<i>Шарьянов А.М.</i> Влияние амплитудной модуляции фазного напряжения на характеристики высокоскоростного асинхронного двигателя	331
ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ	
<i>Нобрасимова Д.А., Байбекова Л.Р., Петров С.М., Гуссамов И.И., Абделсалам Я.И.И.</i> Конверсии тяжелого углеводородного сырья в ценное нефтехимическое сырье с участием комплексов и наноразмерных частиц переходных элементов	335
<i>Акяянова А.В., Гадыльшина Г.А.</i> Анализ эффективности деятельности предприятий нефтегазохимического комплекса на основе показателя добавленной стоимости	338
<i>Верховых А.А., Шарифуллин А.В., Байбекова Л.Р.</i> Газовые технологии производства топлива	341
<i>Галимуллин И.И., Башкирцева И.Ю., Нуemanов О.К., Григорьева И.И.</i> Анализ структуры травяной целлюлозы для применения в щебеночно-мастичном асфальтобетоне	345
<i>Попатьева С.Ю., Базатов В.Я., Маюшкин В.Ф.</i> Активирование внутренней поверхности аммиачной селитры различных марок методами термо-вакуум-импульсного воздействия	348
<i>Каратаев О.Р., Маркина А.А., Шамсутдинова З.Р.</i> Очистка сточных вод нефтехимической промышленности методами кристаллизации и флотации	351
<i>Петров А.М., Каримуллин Л.К., Кутепова Т.В., Вершинин А.А., Хабибуллин Р.У.</i> Влияние остаточного содержания нефтепродуктов на состав и активность почвенного микробного сообщества	356
<i>Платонова А.И., Авилова В.В.</i> Стратегия повышения конкурентоспособности предприятий малого и среднего бизнеса машиностроения внутри нефтехимического кластера РТ	360
<i>Поликарпов С.И., Алексеев В.А., Вихошина П.В., Манишова А.Ф.</i> Анализ причин возникновения аварий на магистральных нефтепроводах	365
<i>Темшиев Р.М., Фахруттопов Б.Р., Авилова В.В.</i> Иностранные инвестиции в нефтедобычу Республики Казахстан: тенденции и перспективы развития	369
ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	
<i>Колтаков М.Е., Ермотаева Е.А., Дресвянников А.Ф.</i> Влияние состава электролита на морфологию частиц металлов, формируемых на дисперсной матрице	372
<i>Берегин Н.Б., Березина Т.И., Межевич Ж.В.</i> Кинетика и механизм восстановления комплексов цинка	374
<i>Хризанфоров М.И., Будникова Ю.Г.</i> Новый «зелёный» метод фторалкилирования органигалогенидов в реакции кросс-сочетания редокс-активированными комплексами Ni, Co, Cu и Pd	380
УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	
<i>Абдуллин И.И., Бренерман М.А., Шаехов М.Ф.</i> Математическое моделирование процесса сублимации ультрадисперсных порошков в плазме атмосферного давления. Часть 2	386
<i>Абдулхаков А.Р., Катасёв А.С., Курничников А.И.</i> Методы редукции печетких правил в базах знаний интеллектуальных систем	389
<i>Бадриев И.Б., Желтухин В.С., Макаров М.В., Паймушин В.Н.</i> Численное решение задачи о равновесии трехслойной пластины с трансверсально-мягким наполнителем в геометрически нелинейной постановке	393
<i>Галимуллин Ф.А., Гафаров Ф.М., Емельянова И.А.</i> Численная реализация уравнения движения, кончика роста аксона нейрона, и выражения для нахождения распределения концентрации вещества, в межнейронном пространстве	397
<i>Дрена Е.И.</i> Роль кадрового менеджмента в управлении коммуникативными процессами организации	400
<i>Еналеев Р.Ш., Дьяконов Г.С.</i> Системный анализ пожарной опасности материалов индивидуальной защиты	404
<i>Иванов Н.Б., Суркова И.Ю., Евсеева Т.П.</i> Управление качеством продукции в производстве электродвигателя	418
<i>Камалиев Т.С., Елизаров В.И., Созыкин К.Ю.</i> Лабораторный комплекс автоматизации процесса ректификации на базе контроллера SIMATIC S7-400	421

<i>Колесников Е.Ю., Теляков Э.Ш.</i> Качественный и количественный этапы оценки неопределённости аварийного риска	424
<i>Мудюкова Р.Р.</i> Современные тенденции в мотивации персонала предприятий нефтехимической отрасли	428
<i>Мухаметзянова А.Г., Алексеев К.А.</i> Расчет и проектирование малогабаритных трубчатых аппаратов на основе системного анализа. Часть 2	432
<i>Низаев Р.Х., Плехотников С.П., Александров Г.В., Кухаренок А.В., Амбарян Т.А., Богомолова О.И.</i> Построение аналитических зависимостей кривых относительных фазовых пропускностей с использованием исторических данных разработки нефтяных пластов в программном комплексе Tempest-More	436
<i>Решин В.В., Бальбердин А.С., Шарафисламов Ф.Ш., Махоткин А.Ф.</i> Расчет весовых характеристик сотового катализатора	440

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Кайбияшев Д.А.</i> Роль образовательных институтов в формировании инновационной экономической сетевой среды	443
<i>Аксянова А.В., Хайрутдинова Ю.В., Моисеев В.О.</i> Межстрановой анализ кооперационных связей с применением таблиц «Затраты-Выпуск»	416
<i>Александровская Ю.П.</i> Прогнозирование эффективности деятельности руководителя структурного подразделения вуза на основе дискриминантного анализа	449
<i>Еринов А.И.</i> Микросреда формирования лидерства	455
<i>Заттаров Б.А.</i> Приоритеты государственного финансового стимулирования инновационной деятельности в регионе	463
<i>Лисица О.В.</i> Понимание дефиниций «здоровье» и «болезнь» православной студенческой молодежью: по материалам полужоформализованных интервью	468
<i>Льжжина Н.В., Муртазин П.Ф.</i> Предварительная оценка затрат инновационного проекта на этапе исследования (на примере проекта по переработке ацетона в изопропиловый спирт)	473
<i>Медведева В.Р., Таширова Г.Ф.</i> Интеграция России в систему международных транспортных коридоров	475
<i>Савельева Ж.В.</i> Общественная и личная ценность здоровья: социологические аспекты	480
<i>Хоменко А.А., Попыкаров И.И.</i> Интерактивный электронный учебник - машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки	483
<i>Кочкина Л.Ю., Сафорова Т.В., Понкратов А.С.</i> Повышение эффективности научно-исследовательской деятельности студентов в решении задач энергоресурсосбережения	485
<i>Хасатова Г.Ф., Шагеева Ф.Л., Иванов В.Г.</i> Групповая проектная деятельность студентов как средство подготовки инновационных инженеров в исследовательском университете	489
Правила для авторов	493