

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Храпковский Г.М., Николаева Е.В., Егоров Д.Л., Шамов А.Г., Нгуен Ван Бо. Барьеры реакций газофазного мономолекулярного распада нитротолуолов. 3. Нитро-нитритная перегруппировка в нитротолуолах	9
Баюкин В.А., Дмитриев В.Ю., Андреев Д.С., Гулюкин М.Н., Белоусов А.С., Игнатов А.П., Стоянов О.В., Заиков Г.Е. Квантово-химический расчет системы $\text{SiO}_2 - \text{MgO}$ в рамках молекулярной модели	13
Гитова Е.С., Рахимов А.Н., Баюкин В.А., Игнатов А.В., Заиков Г.Е., Стоянов О.В. Исследование влияния условий проведения реакции нуклеофильного замещения на изменение концентрации S-натриевой соли 6-метил-2-тиоурацила	15
Баюкин В.А., Андреев Д.С., Игнатов А.В., Белоусова В.С., Стоянов О.В., Заиков Г.Е. Теоретическая оценка кислотной силы гексопреналина	18
Алиакиш И.П., Клинов А.В., Христолюбов Н.Р. Существование линии Лепо для ионных жидкостей и ее связь с критической точкой	21
Анисимова В.И., Батыршин Н.Н., Суворова И.А., Харлампиди Х.Э. Квантово-химическое моделирование конформаций гидропероксидов первичного, вторичного и третичного бутилов	25
Газизов М.Б., Хайруллин Р.А., Аксенов Н.Г., Газизова К.С. Реакции О,О-диалкилдитиофосфорных кислот с N-трет-бутил 2-бром-2-метилпропанаминном и его солями	28
Сироткин О.С., Сироткин Р.О., Павлова А.М. Оксидные соединения в системе химических связей и соединений	31
Маслий А.П. Роль дисперсионных взаимодействий в квантово-химическом расчете с учетом сольватации активационных параметров реакции Дильса-Альдера фуллерена C_{60} с антраценом	34
Сироткин О.С., Сироткин Р.О. Фундаментальные основы нового этапа развития теории химического строения органических соединений А.М. Бутлерова	39
Гуревич П.А., Лаптева Л.И., Овчинников В.В. Термохимия гетероатомных соединений. Теплоты сгорания и образования глицеридов карбоновых кислот	45
Храпковский Г.М., Николаева Е.В., Егоров Д.Л., Шамов А.Г. Барьеры реакций газофазного мономолекулярного распада нитротолуолов. 4. Реакция изомеризации с образованием бициклов	48
Анисимова В.И., Суворова И.А., Батыршин Н.Н., Харлампиди Х.Э. Конформации и внутримолекулярная водородная связь в растворах гидропероксида кумола	53
Храпковский Г.М., Николаева Е.В., Егоров Д.Л., Шамов А.Г. Барьеры реакций газофазного мономолекулярного распада нитротолуолов. 5. Радикальный распад	55
Бикташиров В.В., Бикташирова Е.В. Комплексы Ti(III) и их реакционная способность в системе $\text{TiCl}_4 + \text{TiBA}$	60
Самгуллина А.И., Губайдуллин А.Т., Мустакимова Л.В., Мамедов В.А. Молекулярная и кристаллическая структура производных 2-(дихлорметил)-бензодиазепина	63
Федотов В.Х., Кольцов П.И. Модели хаотической динамики. Часть 5. Дискретные инварианты	68

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Шелихов Н.С., Рахимов Р.З., Сагдиев Р.Р., Стоянов О.В. Гидравлическая известь и романцемент на магнезиальном сырье. Влияние температуры и длительности обжига на прочность вяжущих	74
Корнилов А.В., Лыгина Т.З., Пермьяков Е.Н., Гревцев В.А. Влияние активационного измельчения огнеупорного глинистого сырья на свойства керамических материалов	79
Смирнов А.К., Смотрица Т.В., Шкодиц В.Ф., Кочнев А.М. Особенности сорбции никеля (II) лишайниковыми полисахаридами	83

Корнилов А.В., Гревцев В.А., Пермиков Е.Н. Структурно-минералогические изменения огнеупорного глинистого сырья в результате механоактивации	87
Смирнов А.К., Смотрина Т.В., Шкодич В.Ф., Кочнев А.М. Комплексообразование меди(II) с кетоглутаровой кислотой	90
Нигметзянов А.Р., Кильдияров А.Р., Баунова М.В., Валиев Д.Р., Заиков Г.Е. Разработка композиции фторсодержащего плёнообразующего пенообразователя с применением отечественных компонентов	93
Валишина З.Т., Костюшко А.В., Шипина О.Т., Ахмадуллин И.Н. Создание системы управления процессами формирования свойств нитратов целлюлозы	97
Гарифуллин А.Р., Абдуллин И.Ш. Плазменная гидрофилизация углеродной ленты для создания композиционных материалов с повышенными прочностными характеристиками	101
Дряхлов В.О., Никитина М.Ю., Шайхиев Т.И., Загидуллина И.А., Фридланд С.В. Влияние параметров коронного разряда на эффективность разделения водомасляных эмульсий полиэфирсульфоновыми мембранами	103
Елиманова Г.Г., Батыршин Н.Н., Харлампиди Х.Э. Влияние примесей, содержащихся в гидропероксиде этилбензола и этаноле, на процесс приготовления комплексного молибденового катализатора	106
Нурсева Д.Н. Использование взрывчатых веществ при добыче алмазов	108
Нуруллина Н.М., Батыршин Н.Н., Харлампиди Х.Э. Влияние солей металлов II группы на образование гидропероксида при окислении кумола	112
Петров В.А., Аверьянова Н.В., Гибадуллин М.Р., Хамматов И.А., Сибгатуллина Н.М., Бикмухаметов И.Р. Получение и свойства нанопибрилярных нитратов целлюлозы	115
Соловьёва О.В., Нуруллина Н.М., Харлампиди Х.Э. Эпоксидирование октена гидропероксидом кумола в присутствии изопропилового спирта	118
Фомин В.М., Аюпов Р.Ш., Оранский Ю.Г., Хамидуллин Р.Ф. К вопросу получения эмульсий	121
Чижевский А.А., Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Шаехов М.Ф. Газоразрядное получение носителей для гетерогенных иммобилизованных катализаторов	124
Щеглова Н.В., Попова Т.В., Ярошевская Х.М. Гетеробиядерные диэтилентриаминпентаацетатные комплексы кобальта(II), никеля(II) и оксованадия(IV) в водных растворах	127
Евгеньев М.И., Евгеньева И.И. Влияние состава среды на селективность сигнала при проточном определении аминокислот	131
Залесова О.Л., Ярославцева О.В., Соловьёв, А.С., Рудой В.М. Использование импедансной спектроскопии для определения влияния объёмной концентрации пигмента на структурные свойства эпоксидного покрытия	136
Ибрагимов Р.А., Изотов В.С. Исследование влияния электролитов на физико-механические свойства тяжелого бетона	140

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Лисаневич М.С., Легаева К.В., Царева Е.Е., Галимзянова Р.Ю., Мусин И.Н., Хакимуллин Ю.Н. Прогнозирование долговечности стерилизованного нетканого материала, производимого по технологии спанлейс	144
Абдуллин И.Ш., Шарифуллин Ф.С., Жданкин Д.Ю. Модификация базальтовых теплоизоляционных материалов ВЧ плазмой пониженного давления	147
Хакимуллин Ю.Н., Легаева К.В., Кузнецова Е.С., Травкина Л.С., Лисаневич М.С., Галимзянова Р.Ю. Влияние радиационной стерилизации на свойства нетканого материала, полученного по технологии спанлейс	150
Гарифуллина А.Р., Сысоев В.А., Белоусова Е.В. Применение неизоционатных уретанов при выделке шкур черной-бурой лисы	154
Епалеев Р.Ш., Красина И.В., Сабирзянова Р.Н., Габидуллин А.Ф. Прогнозирование пожарной опасности пакета одежды	157
Махоткина Л.Ю., Семенова Г.Е., Голованова О.И. Использование ресурсосберегающей технологии при изготовлении швейных изделий из полимерных материалов	162
Нуруллина Г.Н. Модифицированные текстильные материалы в дизайне интерьера	165
Павлинов А.В. Сравнительный анализ физико-механических свойств полимерных подшвенных материалов	168

Прохоров В.Т., Грецкая Л.Г., Тартанов А.А., Тихонова Н.В., Козаченко П.Н. О преимуществах нанотехнологий при формировании экологически безопасных композиций для литья низа обуви. (Сообщение 2)	171
Сафина Л.А., Фатхуллина Л.Р., Тихонова Н.В. Использование САПР для конструирования специальной одежды из синтетических полимерных материалов	176
Тимошина Ю.А. Влияние концентрации препарата на основе наночастиц серебра на антибактериальную активность модифицированных текстильных материалов	179
Тухбатуллина Л.М., Фатхуллина Л.Р., Тихонова Н.В. Проектирование куртки из полимерных материалов для активного отдыха и туризма	181
Шайхиев И.Г., Абдуллин И.Ш., Шайхиева К.И. Влияние параметров плазмообработки на сорбционные характеристики льняной костры по отношению к ионам никеля	184
Евсюкова Н.В., Полушина Л.М., Островский Ю.К., Серенко О.А. Кинетические особенности смачивания ворсовых кож	188
Гайнутдинов Р.Ф., Шарифуллин Ф.С., Абдуллин И.Ш., Кирпичников А.И. Развитие эффективного процесса крашения меховых товаров	192
Галимзянова Р.Ю., Шакиров Б.Л., Когенман И.Е., Травкина Л.С., Лисневич М.С., Хакимуллин Ю.Н. Влияние радиационной стерилизации на свойства двухслойного ламинированного нетканого материала	194

ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

Гаринов М.Г., Гаринов В.М. Использование низкопотенциального тепла Земли с помощью теплового насоса	197
Багоутдинова А.Г., Золотоносов Я.Д., Шемелова О.В. Моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в каналах сложной конфигурации с помощью программного модуля SolidWorks Flow Simulation	199
Гаринов М.Г., Гаринов В.М. Геотермальная энергетика	202
Закиев И.Д., Давлетишин А.А., Галимзянов Р.Р., Радаев А.В., Мухамадиев А.А., Сабирзянов А.И. Растворимость воды в метане при высоких давлениях	205
Кайнов П.А., Салимгареев Р.Ф. Термомодифицирование древесного наполнителя в производстве композиционных материалов	207
Ключников О.Р. Термохимия нитрозоаренов. Сообщение 2. Газофазный распад нитрозоаренов	210
Мухаметзянова А.Г., Алексеев К.А., Фарахов Т.М. Гидродинамика статических смесителей с нерегулярным слоем насадки. эксперимент	214
Нургалеев Р.К., Зеленко О.В., Климанова Е.Ю., Стурова М.В. Разработка комплекса методических указаний на основе узла учета тепла	217
Усолькова А.С., Тимофеев Н.Е., Абдуллин И.А., Резников М.С., Мингазов А.Ш., Сидоров А.И., Воробьев В.В., Луинов А.В., Зарипов И.Х. Ингибиторы горения аэрозольобразующих огнетушащих составов	219
Шустрова М.Л., Амишев И.М., Байтимеров А.Д. Средства численного моделирования гидродинамических параметров процессов	221

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Касперович А.В., Тапильков И.С., Шапок Ж.С., Шкодич В.Ф., Стоянов О.В. Методы химической модификации поверхности резинотехнических изделий	225
Набиев Р.Р., Терещенко К.А., Шиян Д.А., Улитин Н.В. Материальный баланс процесса радикальной полимеризации стирола с обратной передачей цепи, реализуемого в реакторе идеального смешения периодического действия	231
Касперович А.В., Кротова О.А., Потапов Е.Э., Резниченко С.В., Шкодич В.Ф. Влияние модифицированного кремнезема на адгезию резины к металлокорду	235
Терещенко К.А., Набиев Р.Р., Шиян Д.А., Улитин Н.В. Применение CFD-подхода для моделирования макрокинетики контролируемых процессов полимеризации	238
Omer A.M., Tamer T.M., Mohyeldin M.S., Shkodich V.F., Kochnev A.M. High-molecular weight biopolymer	241
Prokopchuk N.R., Krut'ko E.T., Stoyanov O.V., Shkodich V.F., Temnikova N.E. Prospective production ways of new heat-resisting materials based on polyimides	251

Arkis E., Cetinkaya H., Kurtulus I., Ulucan U., Aytac A., Balci B., Colak F., Topagac Germen E., Kutluay G., Can Dilhan B., Balkose D., Zaikov G., Abzalidinov Kh. Characterization of a pearlescent biaxially oriented multilayer polypropylene film. Part 1	255
Prokopchuk N.R., Zhuravleva M.V., Ivanova N.P., Zharskaya T.A., Krut'ko E.T., Stoyanov O.V., Shkodich V.F., Temnikova N.E. Protective properties of modified epoxy coatings	260
Arkis E., Cetinkaya H., Kurtulus I., Ulucan U., Aytac A., Balci B., Colak F., Topagac Germen E., Kutluay G., Can Dilhan B., Balkose D., Zaikov G., Abzalidinov Kh. Characterization of a pearlescent biaxially oriented multilayer polypropylene film. Part 2	264
Prokopchuk N.R., Krut'ko E.T., Zhuravleva M.V., Stoyanov O.V., Shkodich V.F., Temnikova N.E. Modification of polyamide- 6 by N, N'- BIS – maleamidoacid	268
Ахмедьянова Р.А., Буркин К.Е., Ахмедьянов М.С., Милославский Д.Г., Якупова А.Р., Сагитова Д.В. Получение поли- α -олефиновых масел олигомеризацией октена-1	272
Глухих В.В., Мухин Н.М., Шкуро А.Е., Вураско А.В., Стоянов О.В. Наполнители из макулатуры для древесно-полимерных композитов	275
Загидуллин А.И., Гаринов Р.М., Хасанов А.И., Ефремова А.А. Контроль толщины слоев термоусадочных барьерных плёнок	278
Загрудникова А.К., Гужова А.А., Хайруллин Р.З. Электретные биоразлагаемые материалы на основе полиэтилена высокого давления и хитозана	281
Касперович А.В., Ташлыков И.С., Шашок Ж.С., Шкодич В.Ф., Стоянов О.В. Формирование покрытий на резинотехнических изделиях в вакууме	284
Катнова Р.Р., Гришин П.В., Катнов В.Е., Степин С.Н. Влияние метода получения наночастиц на эксплуатационные характеристики структурированных ими полимерных покрытий	290
Кимельблат В.И., Волков И.В. Процедуры и основные параметры сварки полиэтилена	293
Livanova N.M., Popov A.A., Karpova S.G., Zaikov G.E., Yarullin A.F. Structure and ozone resistance of vulcanized acrylonitrile-butadiene rubbers with poly(vinyl chloride) blends	297
Митрофанова С.Е. Динамика производства полиуретановых лакокрасочных материалов на мировом и российском рынках	304
Мусин И.Н., Файзуллин И.З., Новохионов В.В., Вольфсон С.И. Влияние полимерного связующего на свойства древесно - полимерных композитов	306
Смотрина Т.В., Смотрин В.А., Стоянов О.В. Молекулярная подвижность и процессы протонной магнитной релаксации в системе полимер – вода	310
Сандугей Н.С., Блинов Т.Х., Гильмутдинов И.И., Гильмутдинов И.М., Кузнецова И.В., Сабирзянов А.Н. Экспериментальное исследование процессов набухания полимеров в среде сверхкритического диоксида углерода	314
Темникова Н.Е., Стоянов О.В., Чалых А.Е., Герасимов В.К., Русанова С.Н. Влияние фазовой структуры полимерных систем на их адгезионные характеристики	317
Темнов Д.Э., Фомичева Е.Е., Стожаров В.М. Влияние талька на электретные свойства и структуру полиэтилена высокого давления	321
Яхьяева Х.Ш., Козлов Г.В., Магомедов Г.М., Стоянов О.В., Заиков Г.Е. Зависимость прочности аутогезии от давления формирования контакта для полистирола	324

БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Аблаев А.Р., Харина М.В., Логинова И.В., Емельянов В.М. Перспективы переработки возобновляемого растительного сырья с получением масляной кислоты	328
Валеева Д.Н., Ахмадуллина Ф.Ю., Закиров Р.К., Макаев Х.Н. Изучение биологической активности тилана, его потенциальных прологаторов и бинарных систем на их основе	333
Тунакова Ю.А., Файзуллин Р.И., Валиев В.С. Создание комбинированных биополимерных энтеросорбентов с высокой сорбционной емкостью в отношении избыточного количества микроэлементов в организме детей	336
Аблаев А.Р., Логинова И.В., Харина М.В., Емельянов В.М. Исследование кинетики гидролиза свекловичного жома сернистой кислотой при температурах свыше 200°C	339
Алимова Э. К., Абзалов Р.Ф. Пожар как важнейший фактор угрозы человечеству	342
Аблаев А.Р., Храмова И.А., Гайфуллина И.З., Харина М.В., Емельянов В.М. Высокотемпературный гидролиз березового опила сернистой кислотой	344
Галимова А.Р., Тунакова Ю.А. Оценка риска потребления водопроводной питьевой воды по зонам в г. Казани установленного катионного состава	347

Буркова Е.А., Канарский А.В., Канарская З.А. Перспектива применения фитобиотехнологии для получения биологически активных веществ	352
Валеева Р.Т., Мухачев С.Г., Нуртдинов Р.М. Исследование кинетики и оптимизация процесса высокотемпературного гидролиза смеси пшеничной соломы и отрубей серпистой кислотой	357
Галявиев И.Р., Тихомирова М.А., Мишуков Н.П., Куров В.С., Сальманов А.Р. Интенсификация процесса экстракции из растительного сырья в поле механических колебаний	359
Григорьева Н.П., Галимуллин И.Н., Нугманов О.К., Лебедев Н.А., Лутфуллин Р.Р. Идентификация структуры травяной целлюлозы	362
Захаров И.С., Коляков А.И., Ильинская О.П., Низамов И.С., Пономарев В.Я., Маргулис А.Б. Генотоксические эффекты новых гиперразветвленных полимеров	367
Кирсанов В.В. Моделирование процесса биоочистки илами разных возрастов для определения эффективности биодеструкции с учетом коэффициента нагрузок по ХПК	370
Кузнецов В.Г., Аскарова Р.И. Математическая модель процесса обезвоживания оседа в технологии желатина	373
Макаров А.А., Грачев А.И., Забелин С.А., Земсков И.Г. К вопросу утилизации упаковочного материала Tetra Pak методом пиролиза	376
Кузнецов В.Г., Аскарова Р.И. Математическое моделирование процесса обезжиривания в технологии желатина	378
Маргулис А.Б., Рыжик С.А., Слесарева А.Н., Белоногова П.В., Пономарев В.Я., Ильинская О.П. Генотоксические эффекты облучения на рентгено-компьютерных томографах	380
Масленникова К.А., Конохова О.М., Канарский А.В. Фенолгликозиды растений семейства Salicaceae	383
Нураллин Э.Г., Салахов И.М., Ибятков Р.И. Математическая модель процесса протравливания семян в предварительной камере пневмомеханического протравливателя	387
Павлов Г.И., Калининский А.Е., Гармонов С.Ю., Ахметшина А.И., Трифонов А.А., Нуреев Е.В. Нанесение катализатора на металлические носители для обезвреживания вредных газовых выбросов двигателя внутреннего сгорания автомобиля	390
Савельев С.И., Зиятдинов Р.И., Фридрих С.В. Исследование влияния диоксида марганца на процесс окисления углеводов сточных вод	393
Собсайда Н.А., Абдуллин В.Ф., Влазнева П.А., Лавренов Д.А., Шайхиева К.И. Применение хитозана для удаления pollutants из модельных стоков	397
Гумерова Г.И., Гоголь Э.В., Смирнова С.В., Туакова Ю.А. Виртуальный вольтамперометрический анализатор для контроля диоксиноподобных ксенобиотиков	400
Шевелева Н.П., Грушин Л.Ю., Шурлин А.И., Дебердеев Т.Р., Валиуллин Л.Р. Определение содержания салицилатов в коре ивы остролистной методом ЯМР-релаксации	403
Туакова Ю.А., Повикова С.В., Галимова А.Р. Зонирование территорий г.Казани методами кластерного анализа в зависимости от качества потребляемых питьевых вод и адресные рекомендации по ее доочистке	406

ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Бадретдинова З.А., Канарский А.В. Влияние на содержание фруктанов способов термической обработки цикория сорта «Александр»	408
Алимова М.А., Мусульманова М.М., Уразбаева К.А., Алибеков Р.С., Усенова С.О., Абзалов Р.Ф. Стандартизация плодоовощного сырья в многокомпонентной функциональной начинке для карамели	411
Борисова С.В., Гизатуллина М.М. Использование пищевого стабилизатора в производстве сливочного крема	415
Ивлева А.Р., Канарская З.А. Применение полисахаридов в качестве гидроколлоидов в пищевых продуктах	418
Хабибрахманов Р.Б., Мухачев С.Г., Валеева Р.Т. Энергетическая эффективность массопередачи кислорода в процессе выращивания кормовых дрожжей на обогащенной барде	423
Халео Ш.М., Голубина Е.И., Хабибрахманова В.Р., Сысоева М.А. Переработка шрота соевого. I Анализ экстрактивных веществ	426

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Алексеев В.В., Поникаров И.И.* Расчет и применение вихревого пылегазоразделителя в производстве синтетических моющих средств 428
- Бобрышев А.Н., Воронов П.В., Галимов Э.Р., Лахно А.В., Абдуллин И.А.* Кинетические модели релаксации напряжений в композитах 431
- Галимов Э.Р., Ганиев М.М., Шibaков Р.В., Абдуллин И.А.* Исследование влияния интенсивной пластической деформации выдавливанием на пластичность и разрушение сплавов 435
- Ибраев А.М., Мустафин Т.Н., Хамидуллин М.Н.* Сравнительный анализ холодильных агентов парокомпрессионных холодильных машин по величинам энергетических потерь дросселирования и перегрева 439
- Макаров А.А., Грачев А.Н., Земсков И.Г.* Установка для исследования термического разложения материалов с сетчатым реактором 442
- Харьков В.В., Николаев А.Н.* Разработка и исследование аппарата вихревого типа для концентрирования фруктовых соков 445

ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

- Баширцева Н.Ю., Сладовская О.Ю.* Особенности применения ПАВ в процессах транспортировки высоковязких нефтей 449
- Гадельшин Р.М., Ибраимова Д.А., Закиева Р.Р., Абдельсалам Я.И.И., Петров С.М.* Модификация окисленных битумов кислородсодержащими соединениями 451
- Галимов Р.А.* Особенности распределения ванадия в нефтях Татарстана 454
- Баширцева Н.Ю., Сладовская О.Ю.* Особенности транспортировки высоковязких нефтяных дисперсных систем 457
- Шангареева А.И.* Анализ алгоритма ускорения расчета нефтенасыщенности в одномерном случае 460
- Петров С.М., Гуссамов И.И., Абдельсалам Я.И.И., Ибраимова Д.А.* Разработка составов асфальтобетонного покрытия улучшенного качества 463

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

- Ахметова А.Н., Тазиева Р.Ф., Виноградова С.С.* Алгоритм определения параметров режима циклического потенциостатического метода 466
- Ившин Я.В., Горшков А.Н.* Исследование процесса коррозии малоуглеродистой стали методом импедансной спектроскопии 470

УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Байтимиров А.Д., Шустрова М.Л.* Беспроводные технологии в промышленности 473
- Алимова Э.К., Николаева Н.Г.* Метод FMEA как путь повышения качества продукции 476
- Бережной Д.В., Сагдатуллин М.К., Султанов Л.У.* Расчет взаимодействия деформируемых конструкций с учетом трения в зоне контакта на основе метода конечных элементов 478

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Фатхуллина Л.З., Гурьянова Т.Н.* Интернационализация российского высшего образования: проблемы и перспективы 482
- Васильева О.С.* Государственно-частное партнерство, как меры стимулирования франчайзинга с целью развития отраслей сферы услуг 486
- Правила для авторов** 489