

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

<i>Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г.</i> Теоретическое моделирование оптических характеристик квантово-каскадного лазера на основе полупроводникового AlN/GaN	5
<i>Мовчан Н.И., Кошкина Ю.С.</i> Особенности вычисления фактора эквивалентности в реакциях с участием окисленной и восстановленной форм одного и того же элемента	9
<i>Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г.</i> Жидкокристаллические полимеры в качестве покрывающих агентов для квантовых точек сульфида цинка по данным квантово-химического моделирования	14
<i>Шамилов Р.Р., Ишанкулов А.Ф., Галяметдинов Ю.Г.</i> Размерно-оптические характеристики квантовых точек CdSe/ZnS , модифицированных тиольными стабилизаторами	19
<i>Володькин А.А., Арцис М.И., Миль Е.М., Бинюков В.И., Абзальдинов Х.С., Стоянов О.В., Колпакова М.В.</i> Прогнозирование свойств модифицированных пептидов методом квантовой химии	23
<i>Шуралев А.В., Маслий А.Н., Кузнецов А.М.</i> Квантово-химические расчёты структур и редокс потенциалов аддуктов на основе кукурбит[6]урилы и аквакомплексов Fe(III/II)	27

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Бармаков Р.Д., Вольфсон С.И., Новокшионов В.В.</i> Влияние компонентов, входящих в состав термоэластопласта, на адгезионные свойства	33
<i>Алимов А.Р., Косточко А.В., Мадьякин В.Ф., Лившиц А.Б.</i> Термо-вакуум-импульсная технология нитрации конопляной целлюлозы	36
<i>Димухаметов Р.Р., Казанская Л.И., Собенникова Е.В., Салкова О.О., Ганина М.В.</i> Особенности горения двойных смесей на основе йодатов металлов	39
<i>Фазылова Д.И., Зенитова Л.А.</i> Влияние кремнийсодержащих наполнителей на свойства силиконовых композиций медицинского назначения	43
<i>Григорьев А.Ю., Ефремова А.А., Гарипов Р.М.</i> Электризация высокоориентированной многослойной полимерной пленки в процессе коронной обработки	48
<i>Заикин А.Е.</i> Совместимость полимеров в присутствии наноапполнителей	53
<i>Хорохорина И.В.</i> Сорбционная емкость слабоионизированных мембран ОПМН-К и ОПМН-П при нанофильтрационном разделении технологических растворов, содержащих ионы тяжелых металлов	67
<i>Котлярова И.А., Илюшкин Д.А., Степина И.В.</i> Оценка надмолекулярной структуры древесины сосны, модифицированной моноэтанолламин($\text{N}\rightarrow\text{V}$)тригидроксиборатом, методом рентгеноструктурного анализа	71
<i>Татаринова Д.В., Шкуро А.Е., Кривоногов П.С.</i> Получение и исследование свойств древесно-полимерных композитов с кострой конопли	76
<i>Валидов Р.Р., Михайлов А.С., Федоров Ю.И., Архангельский В.Ю.</i> Выбор рациональных параметров прессования огнетушащего пиротехнического состава	81
<i>Дмитриев А.В., Зинуров В.Э., Дмитриева О.С., Харьков В.В.</i> Исследование влияния конструктивных и физических параметров на структуру движения газового потока в прямоугольном сепараторе	85

<i>Дмитриев А.В., Зинуров В.Э., Дмитриева О.С., Харьков В.В.</i> Исследование коэффициента массоотдачи в контактных устройствах с прямыми углами	89
<i>Якимов Н.Д., Дмитриева О.С., Харьков В.В.</i> Сравнительный анализ градиентов с противоточным и поперечноточным взаимодействием потоков воды и воздуха	93

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Александров К.С., Галеев А.Д.</i> Математическое моделирование испарения бензина с поверхности аварийного пролива в среде Mathcad	97
<i>Гайнанова Р.Ш., Караванов А.А.</i> Разработка интерфейса пользователя средствами VBA Excel	101
<i>Лашков В.А., Кондрашева С.Г., Хамидуллина Д.А.</i> Автоматизированное проектирование двухступенчатого цилиндрического прямозубого редуктора в системе АРМ WinMachine	106
<i>Сагдатуллин М.К.</i> Определение критического состояния цилиндрической панели	110
<i>Будникова И.К., Приймак Е.В.</i> Моделирование стратегии развития клиентской базы потребителей полиэтиленовой продукции	114
Правила для авторов	118