



СОДЕРЖАНИЕ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Поляков В.Г., Яценко С.О.

Структурная трансформация региональной экономической системы
с инвестиционно-инновационной точки зрения 5

Морозова И.А., Солодилов К.В.

Перспективы развития розничной торговли в России 11

Тафинцева М.С.

Проблемы инновационного развития сельских территорий 17

ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Аникеев Н.А., Запороцкова И.В.

Квантово-химические расчеты процессов адсорбции простых газофазных молекул
на поверхность пиролизованного полиакрилонитрила 22

Бабкин В.А., Быкова Т.С., Фомичев В.Т., Наумова Г.А., Заиков Г.Е.

Квантово-химический расчет молекул некоторых соединений
с малыми циклами методом AM1 28

Бабкин В.А., Авраменко А.И., Фомичев В.Т., Заиков Г.Е.

Квантово-химический расчет некоторых циклопропанов методом AM1 33

Борознин С.В., Запороцкова И.В., Борознина Е.В.

Капиллярные эффекты в бороуглеродных нанотрубках 38

Борознина Е.В., Запороцкова И.В., Борознин С.В., Поликарпов Д.И.

Нанотубулярные формы бора: особенности электронно-энергетического строения
и проводящих свойств 44

Васильев А.В., Федоров Н.Н.

Применение вариативного представления клапанных пружин
для моделирования динамики МГР ДВС 54

Горобцов А.С., Рыжов Е.Н.

О математических принципах построения областей виброизоляции 60

Давлетова О.А., Запороцкова И.В., Панченко Т.Ф.

Исследование процесса фторирования и сульфидирования
пиролизованного полиакрилонитрила 64

Жданова Н.Н., Жданов И.С.

Инновационный подход к подбору металлических композитов,
работающих в условиях мощного дугового разряда 69

Запороцкова И.В., Аникеев Н.А., Давлетова О.А.

Теоретические исследования процесса гидрогенизации
однослойного и двухслойного пиролизованного полиакрилонитрила 72

Лобачева Г.К., Карнов А.В., Котельникова И.В.

Ризо-, фитодеградация углеводородов нефти, содержащихся в почвах
промышленной территории Волгограда 79

Курапин А.В., Ларцев А.М., Федянов Е.А.

Струйный вакуумный эжектор-конденсатор для откачивания паров
в вакуум-выпарных аппаратах 82

Медведев Р.С., Бахрачева Ю.С.

Постановка железнодорожного пути в проектное положение
с применением координатного способа
при организации высокоскоростного движения 88

Наумова Г.А., Купцов Н.Д.

Разработка принципиальной схемы мобильного дистанционного стилуса 94

Поликарпов Д.И., Запороцкова И.В.

Исследование механизма адсорбции атомарного водорода на поверхность
однослойных треугольных и альфа-структурированных борных нанотрубок 100

Попов А.И., Толчков Ю.Н., Михалева З.А.

Перспективы инновационного развития отрасли строительных материалов
на основе использования наномодифицирующих добавок 107

Прибытков Ю.Б., Зенина Е.Г.

Анализ увеличения пропускной способности линий сверхвысокого напряжения 112

Рыжов Е.Н., Григорьева О.Е.

Алгебраические условия разрешимости проблемы устойчивости
в задачах синтеза систем аварийной стабилизации 117

Семенова Л.М., Бахрачева Ю.С.

Прогнозирование влияния радиационного облучения
на трещиностойкость реакторных сталей 123

СОДЕРЖАНИЕ

Смирнов Е.А.

Определение критических областей толщины пленки вязкой жидкости
в процессах гранулообразования 127

Фомичев В.Т., Наумова Г.А., Ахременко О.Ю.

Инновационная технология повышения биологической активности
раствора минерала бишофита 131

ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Глуценко А.В., Егорова Е.М.

Цели и инструменты учетно-информационного обеспечения
инновационного менеджмента вуза 139

Попов А.И.

Моделирование процесса формирования творческих компетенций студентов
в олимпиадном движении 145

Разнополова С.В.

Внедрение инноваций в российское образование
как необходимое условие стратегического развития страны 151

ОБ АВТОРАХ 155

ABOUT THE AUTHORS 160

CONTENT 164