



Учредитель:

Санкт-Петербургский государственный
инженерно-экономический университет

Главный редактор

Максимцев И. А., ректор Санкт-Петербургского
государственного экономического университета,
доктор экономических наук, профессор

Заместитель главного редактора

Максимов С. Н., заместитель директора
Института управления по научной работе,
д-р экон. наук, профессор

Редакционная коллегия серии:

Атрошенко С. А., д-р ф-м. н., профессор;
Галилеев С. М., д-р т. н., профессор;
Голоскоков К. П., д-р т. н., доцент;
Лукинский В. С., з. д. н. РФ, д-р т. н., профессор;
Масленникова И. С., з. д. н. и т. РФ, д-р т. н.,
профессор;

Никитин Е. Е., к. т. н., доцент;
Семёнов В. П., д-р э. н. профессор;
Стельмашонок Е. В., д-р э. н., профессор;
Федюкин В. К., д. т. н., профессор

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство ПИ №77-15548 от 26.05.03 г.

Подписной индекс
по каталогу «Роспечать» 20656

Журнал включен
в перечень ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий РФ, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание ученой степени
доктора и кандидата наук

Электронная версия журнала
размещена на сайте Научной
электронной библиотеки: www.elibrary.ru

Шеф-редактор Т. В. Середова
Компьютерная верстка
Н. А. Подшивалов, А. В. Чудная

Адрес редакции:
196084, Санкт-Петербург,
Московский пр., 103, ком. 104
Тел./ факс (812) 602-23-46
e-mail: vestnik@engec.ru

ISSN 2227-3999

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Васильев В. В., Никитин Е. Е., Саламатова Е. В.**
Мониторинг качества мазутов и гудронов 3
- Асриян Д. Э., Кнатько В. М., Щербакова Е. В.**
Термоокислотный метод получения
высокоэффективного сорбента на основе
вспученного графита 11
- Асриян Д. Э., Кнатько В. М., Щербакова Е. В.**
Ультразвуковой способ производства
вспученного графита высокой реакционной
способности 18

НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Федоровский Г. Д.** Математические модели
зависимости деформативных, прочностных
и временных свойств полимерного нанокompозита
от содержания наполнителя фуллерена C60 23

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Голоскоков К. П., Пономарев С. Е.**
Реализация параллельных алгоритмов в системах
управления технологией производства 27
- Голоскоков К. П., Пономарев С. Е.**
Моделирование процессов закупки
и реализации продовольственных товаров 35

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Масленникова И. С., Еронько О. Н., Грищенко Т. Ю.**
Инновационный метод строительства оснований
транспортно-дорожного комплекса
с использованием промышленных отходов 44

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Федюкин В. К.** Технические
«сверхпроводники» 50
- Балонишников А. М., Старобогатов Р. О.**
Моделирование управления отдельными
электронами в мезоскопических проводниках
при построении квантовых эталонов
электрического тока и емкости 54

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Коновалов В. Ф. Совместимость, устойчивость и прочность мостовых ферм 60

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Видюшенков С. А. Использование метода дополнительных частных решений для интегрирования дифференциального уравнения четвертого порядка, содержащего два различных участка 68

Воронов А. А., Гриднева В. А. Инженерная подготовка специалистов для устойчивого развития: моделирование и анализ 72

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Зайцев Г. Н. Методика обеспечения качества токарной технологической операции на стадии технологической подготовки производства 79

РЕЦЕНЗИИ. ОБЗОРЫ. ИНФОРМАЦИЯ

Половцев С. В., Осипов Ю. Г., Керножицкая С. А., Мануйлова В. И., Галилеев С. М. К вопросу о низкотемпературном пути получения наночастиц металлов регулируемых размеров 86

СТРАНИЦЫ АСПИРАНТОВ И СОИСКАТЕЛЕЙ

Атрошенко С. А., Грибанов Д. А. Квалиметрическая оценка сопротивления хрупкому разрушению динамически нагруженных алюминиевых кольцевых образцов 88

Федоров Д. Ю. Эскиз аксиоматического подхода к построению автоматизированной образовательной среды 91

Киричок А. И. Основные рекомендации по разработке проектов автоматизации технологических процессов в сфере освещения мегаполисов 94

Ковганич Ю. В., Смирнова Ю. С. Роль и место базовых несущих конструкций в проектировании современной радиоэлектронной аппаратуры 97

Тиамийу А. Осуолале, Оладе Д. Айоделе, Ахмammuш Файза. Проблемные вопросы международной стандартизации в области информационной безопасности 100

Погожева А. В. Анализ становления и эволюция единого информационного пространства «Компании» 103

Израилов К. Е., Васильева А. Ю., Рамазанов А. И. Укрупненная методика оценки эффективности автоматизированных средств, восстанавливающих исходный код в целях поиска уязвимостей 107

Скворцов Ю. В. Количественная оценка сложности алгоритмов решения элементарных вычислительных задач 110

МОНИТОРИНГ СОБЫТИЙ 113

БУДУЩИМ АВТОРАМ 114

