

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Мышлявцев А.В., Мышлявцева М.Д.

Теоретический анализ влияния обратимости мономолекулярной
и бимолекулярной стадий адсорбции на диаграммы кратности механизма
Ленгмюра–Хиншельвуда 6

Романовский Р.К., Назарук Е.М.

Спектральный критерий экспоненциальной дихотомии для линейной
автономной системы функционально-дифференциальных уравнений 19

Селезнёв В.А., Исаева Е.В.

О численном методе решения интегрального уравнения субдиффузии
в двумерном случае 28

Сопна М.С.

Численное решение обратной задачи электромагнитного рассеяния
на импедансных поверхностях с ребрами 36

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аксёнов Б.Г., Фомина В.В.

Решение осесимметричных задач тепломассообмена с фазовым
переходом во влажных дисперсных материалах 44

*Буров В.Г., Алхимов А.П., Батаев И.А., Головин Е.Д., Токарев А.О.,
Корниенко Е.Е.*

Структура стальных сварных швов, формируемых с использованием
источников энергии высокой концентрации 52

Васюков В.Н.

Контрастное обнаружение объектов неопределенной формы на сложном
фоне 61

Грабовецкий Г.В., Коробков Д.В., Харитонов С.А.

Особенности работы инвертора напряжения в системе генерирования
электрической энергии летательного аппарата 69

Гриф М.Г., Сундуй О., Цой Е.Б. Методы и технологии проектирования человеко-машинных систем	80
Загидулин А.Р., Подружсин Е.Г., Максименко В.Н. Моделирование процесса обжатия при ударе двухкамерной жидкостно-газовой амортизации шасси самолета	89
Козловский К.И., Рыжков В.И., Хасая Д.Р., Цыбин А.С., Шиканов А.Е. Генерация коротких нейтронных импульсов в вакуумных ускорительных трубках с использованием высоковольтных генераторов импульсных напряжений	98
Матвеев К.А., Моховнёв Д.В., Олегин И.П. Выпучивание и послекритическое поведение пластин с дефектами	105
Ноздренко Г.В., Григорьева О.К., Францева А.А., Серант Ф.А., Томилов В.Г., Овчинников Ю.В. Технико-экономические показатели новой технологии комбинированного энергоснабжения с ПГУ и трансформаторами	112
Олегин И.П., Матвеев К.А., Коваленко Н.А. Определение эффективных жесткостей однонаправленных композитов методом численного моделирования	116
Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Токарева М.Г., Тракимус Ю.В., Шашкова Т.Г. Применение векторного МКЭ для моделирования процессов становления поля и поля вызванной поляризации от кругового электрического диполя в трехмерных средах	123
Хабаров В.И., Тарасов Е.Б., Мирошников В.А. Логическая модель интеллектуального интерфейса в системах ситуационного управления	134
Шевченко А.Ф., Абдель Максуд Селим С.А., Жуловян В.В. Влияние индуктивных параметров на характеристики магнитоэлектрического двигателя	141