

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<b>Я. А. Ивакин, С. Н. Потапычев</b> Совершенствование информационной технологии геохронологического трекинга для междисциплинарных исследований в ГИС .....	3
<b>А. Я. Казаков, А. А. Жихарева, П. А. Пасечник</b> Метод главных компонент и обработка графических файлов .....	10
<b>К. С. Султанов, С. И. Исмаилова, Н. Р. Маматова</b> Параметры физически нелинейного упруго-вязкопластического закона деформирования хлопковой пряжи и их определение .....	17
<b>Н. Н. Рожков, А. В. Матвеева, Д. Н. Суслов</b> Совершенствование стандартов медицинской помощи в РФ с помощью методов математического моделирования .....	25
<b>М. Б. Суханов</b> Алгоритм и технология создания обучающего видео на основе электронной презентации .....	30
<b>О. В. Кондаков, К. Г. Иванов</b> Электромагнитные процессы в анизотропном кристалле .....	36
<b>Н. С. Машинский, Е. В. Елаев</b> Генерация тестовых воздействий для диагностики цифровых электронных систем .....	41
<b>П. В. Бажанов</b> Метод коррекции рассеяния и случайных совпадений в данных ПЭТ .....	46

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>А. И. Сусанин, Е. С. Сашина, В. В. Захаров, Н. П. Новоселов</b> Влияние химической обработки шелкового волокна на молекулярную массу фиброина шелка .....	50
<b>Н. П. Мидуков, Д. С. Ефремов, В. С. Куров, А. С. Смолин, Т. Шрайнер, Х. Гроссманн</b> Подготовка волокон для получения картона .....	56
<b>И. В. Зыкова, В. А. Исаков</b> Адсорбция фенолов на примере резорцина из модельных растворов различными сорбентами в статических условиях .....	61
<b>И. В. Зыкова, В. А. Исаков</b> Адсорбция фенолов на примере резорцина из модельных растворов различными сорбентами в динамических условиях .....	66
<b>А. Б. Дягилева, А. А. Вахрушева, А. И. Смирнова</b> Новые решения по использованию реагентов при водоподготовке природных вод Северо-Западного региона .....	71
<b>П. П. Власов, Л. Ю. Александрова</b> Термохимические методы восстановления регенерационных растворов хлорида натрия Na-катионитовых фильтров .....	78
<b>И. В. Летенкова, С. С. Ильина</b> Исследование кинетики адсорбции ионов тяжелых металлов из водных растворов шамотной крошкой .....	82
<b>В. А. Яковлев, Е. Н. Нестерова</b> Сравнение эффективностей одно- и двухступенчатой схем абсорбционной очистки дымовых газов от диоксида серы .....	86
<b>А. В. Медведев</b> Исследование структуры поверхности отечественных и зарубежных нитей из оксида алюминия профильными методами .....	92
<b>С. И. Каргина, А. Г. Безденежных, В. Р. Крутикова</b> Анализ строения и состава волокон для последующего колорирования материалов .....	98

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТАНДАРТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

**Л. Н. Никитина, П. А. Шиков**

Применение индекса жизнеспособности и интегрального показателя конкурентоспособности предприятий малого бизнеса текстильной и легкой промышленности . . . . . 101

**А. В. Демидов, Н. В. Переборова, Н. С. Климова**

Прогнозирование релаксационно-деформационных процессов арамидных текстильных материалов — основа качественного анализа их эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств . . . . . 106

**Н. В. Переборова, Н. А. Максимова**

Логистическая модель процесса организации склада готовых изделий текстильной и легкой промышленности . . . . . 114

**М. Г. Трейман, О. В. Иванищева, О. С. Варыгина**

Эколого — экономическая оценка применения химических реагентов для подавления пыли на предприятии АО «Ковдорский ГОК» . . . . . 118

**Н. В. Переборова**

Повышение конкурентоспособности арамидных текстильных материалов на основе качественного анализа их эксплуатационно-деформационных свойств . . . . . 123

**А. И. Богданов, Б. С. Монгуш**

Оптимизация плана производства предприятия легкой промышленности республики Тыва . . . . . 133

**Л. К. Сиротина**

Применение процессного подхода в оперативном управлении производством . . . . . 137

**Н. В. Переборова, М. А. Егорова, И. М. Егоров**

Прогнозирование усадочных и восстановительных свойств арамидных текстильных материалов . . . . . 142

**В. В. Ильинский**

Разработка алгоритма автоматического расчета заработной платы в информационном приложении при системе заказов с учетом бальной системы и бонусов . . . . . 151

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

**К. Ю. Кузнецов, А. В. Марковец, Т. А. Луганцева, Л. С. Мазин**

Исследование функции перемещения пуансона ультразвуковой швейной машины . . . . . 155

**Сведения об авторах** . . . . . 160

**Информация для авторов** . . . . . 162