

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b>	5
<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</u></b>	
<b>Т.В. Абрамова</b> АНАЛИЗ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА ДО 2020 ГОДА В УСЛОВИЯХ РИСКА И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	6
<b>Г.Г. Валяева, О.А. Рябова, А.В. Мельникова</b> ОПТИМИЗАЦИЯ КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ ОАО «ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК»	10
<b>Т.А. Васильева, А.А. Рыжков</b> ЧИСЛЕННОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ ОПЦИОНОВ ТРИНОМИАЛЬНЫМ МЕТОДОМ	16
<b>А.В. Гончаренко</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ФРАКТАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ВАЛЮТНОЙ ПАРЫ ЕВРО- РУБЛЬ	22
<b>К.В. Ефимова, В.А. Хейнонен, Н.А. Реент</b> ВЫЯВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ РФ	28
<b>К.В. Ефимова, В.А. Хейнонен</b> ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА РАСПОЛАГАЕМЫХ РЕСУРСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИК ВЫДЕЛЕНИЯ ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ	35
<b>К.В. Ефимова, В.А. Хейнонен</b> ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ РЕГИОНОВ РФ ПРИ ОЦЕНКЕ БЕДНОСТИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ИНТЕГРАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	40
<b>Т.А. Иванова, В.Ш. Трофимова</b> ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЫНКА МЕТАЛЛОЛОМА РФ: ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ	48
<b>М.Г. Карелина, Н.Н. Ильшева</b> МЕТОДИЧЕСКИЙ ВОПРОС УЧЕТА ИНТЕГРАЦИОННЫХ СДЕЛОК ХОЛДИНГОВЫХ СТРУКТУР ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ИНТЕГРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В СУБЪЕКТАХ РФ	53
<b>А.Ю. Киндаев, А.В. Моисеев</b> АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НЕУРОЖАЯ МЕТОДАМИ СТРАХОВАНИЯ	59
<b>А.В. Липатников, А.Е. Степанова</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАКУПА УГОЛЬНОЙ ШИХТЫ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМИЗАЦИИ СТОИМОСТИ С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ММК»	65
<b>В.М. Мочалов, Ю.Н. Плотникова</b> ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ФИНАНСОВОМ АНАЛИЗЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	68
<b>В.С. Мхитарян, М.Г. Карелина</b> СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СУБЪЕКТАХ РФ	77

<b>И.Ю. Павлова</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ В ДИНАМИКЕ СЕБЕСТОИМОСТИ МОЛОКА	84
<b>И.А. Савченко, М.Г. Карелина</b> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ	92
<b>Е.С. Фомина, Т.А. Иванова</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ С ПОМОЩЬЮ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	96
<b>Е.С. Фомина, В.Ш. Трофимова</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДОХОДНОСТИ АРЕНДОДАТЕЛЯ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ В КРУПНОМ ТОРГОВОМ ЦЕНТРЕ	101
<b>Е.С. Фомина, В.Ш. Трофимова</b> ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЗАЕМЩИКОВ: КОЛЛЕКТОРСКИЙ СКОРИНГ	106
<b>О.А. Шихова, Т.Ю. Ключева</b> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ПРОИЗВЕДЕННОГО ВРП В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	110
<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</u></b>	
<b>Д.В. Богомолов</b> ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ИНЖЕНЕРНО- АВИАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ АВИАЦИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ	117
<b>А.Ю. Зубарев, А.Ф. Абу-Бакр</b> МАГНИТНАЯ ГИПЕРТЕРМИЯ В УПРУГИХ СРЕДАХ	126
<b>А.А. Цымбалов</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКОЛЬМАТИРОВАННЫХ ВОДОПРОНИЦАЕМЫХ ГРУНТОВЫХ СРЕД: ОСОБЕННОСТИ И УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ	133
<b>И.А. Чижов, Н.П. Заец</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОНТРОЛЯ	139
<b>Информация об авторах</b>	146