

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b>	6
<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</u></b>	
<b>Я.Е. Балац, А.С. Миняйло, В.Ш. Трофимова</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БАНКОВСКОГО ТЕЛЕМАРКЕТИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ ОТКЛИКА КЛИЕНТОВ НА РЕКЛАМНУЮ РАССЫЛКУ	7
<b>Л.П. Бильгаева, К.Г. Власов</b> ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СРЕДЕ МАТЛАВ	11
<b>Т.А. Васильева, И.В. Селиверстов</b> ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ОПЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ МЕТОДОМ МЕТРОПОЛИСА	20
<b>Г. Г. Валяева, Е. М. Котельникова</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФОНДОВЫЙ РЫНОК РФ	29
<b>Г. Г. Валяева, А.В. Сергиенко, Е. В. Мельникова</b> ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОЦЕНОК И РАНЖИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПО УРОВНЮ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	37
<b>Г. Г. Валяева, А.В. Сергиенко, Е. В. Мельникова</b> ОЦЕНКА УРОВНЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	44
<b>Н.Д. Воронцова</b> СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ	53
<b>К. В. Ефимова, Г. Г. Валяева</b> ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ИХ СВОЙСТВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПИИ	61
<b>К.В. Ефимова, Г.Г. Валяева, А.В. Мельникова</b> ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАКТОРОВ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ	67
<b>Т.А. Иванова, В.Ш. Трофимова, Д.Г. Степанов, В.В. Белоусов</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЕМА ЗАГОТОВКИ ЛОМА В РАЗРЕЗЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАНЦИЙ РФ	72
<b>M. Karelina, Y. Korotkova, V. Mkhitarian</b> STATISTICAL STUDY OF MERGERS AND ACQUISITIONS OF RUSSIAN COMPANIES IN THE IMPLEMENTATION OF INTEGRATION POLICY	78

<b>М.Г. Карелина, Ю.В. Короткова, В.С. Мхитарян</b> АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ ИНТЕГРАЦИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ	В 84
<b>М.Г. Карелина, Е.А. Ненова</b> СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОДИНАМИКИ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕГИОНАХ РФ	91
<b>М.Г. Карелина, К.О. Головлева</b> ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	96
<b>М.Г. Карелина, Е.И. Воробьева, И.А. Лисафина</b> СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ В 2015 Г.	103
<b>И.В. Кобелева, Э.Е. Ярмухаметова</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	108
<b>М.А. Малышева</b> ПРИЧИНЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СПАДА В РОССИИ В 2010-2014 ГОДАХ	116
<b>Е.В. Мельничук, Т.А. Иванова</b> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ МИГРАЦИИ В РФ	122
<b>А.С. Миняйло, Я.Е. Балац</b> МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ПРЕСТУПНОСТИ В СУБЪЕКТАХ РФ	125
<b>С.С. Михайлова, Е.А. Стагных</b> АГЛОМЕРАЦИЯ КАК СПОСОБ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА УЛАН-УДЭ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ	130
<b>С.В. Мхитарян</b> АДАПТИВНАЯ ТРЕНД-СЕЗОННАЯ МОДЕЛЬ, КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОДАЖ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ	136
<b>Е. А. Ненова, А. В. Чабаненко, В. Ш. Трофимова</b> НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТКЛИКА КЛИЕНТОВ «ОТП-БАНКА» НА МАРКЕТИНГОВУЮ КАМПАНИЮ	143
<b>И.Ю. Павлова</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	149

<b>А.В. Пархоменко, В.Л. Пархоменко, О.В. Швадченко</b>	
К ВОПРОСУ О ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЗАТРАТ НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	156
<b>В.Б. Попова</b>	
АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	161
<b>Е.А. Пьянзина, А.Е. Смирнова</b>	
РАЗРАБОТКА ИНТЕГРАЛЬНОГО ИНДИКАТОРА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РФ	173
<b>Л. С. Смолина</b>	
ПРОБЛЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДИСЦИПЛИН ПРИ ПОСТРОЕНИИ УЧЕБНОГО ПЛАНА СПЕЦИАЛЬНОСТИ	178
<b>В. Ш. Трофимова, Е. А. Пьянзина, А. Е. Смирнова</b>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЗАЕМЩИКА НА ПРИМЕРЕ КЛИЕНТОВ «КУБ» (АО): МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ	182
<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</u></b>	
<b>И.П. Попов</b>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ БИИНЕРТНОГО ОСЦИЛЛЯТОРА	188
<b>А.А.Цымбалов</b>	
ВЫБОР СОЧЕТАНИЙ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕГЕНЕРАЦИИ ЗАКОЛЬМАТИРОВАННЫХ СКВАЖИН	193
<b>А.А.Цымбалов</b>	
ОБЪЯСНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ ДЕКОЛЬМАТАЦИИ ОКОЛОСКВАЖИННОЙ ЗОНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	199
<b>А.А.Цымбалов</b>	
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В РЕШЕНИИ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПО ДЕКОЛЬМАТАЦИИ ОКОЛОСКВАЖИННЫХ ЗОН НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	204
<b>Информация об авторах</b>	211