

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

6

РАЗДЕЛ 1

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВО И СФЕРУ ПОТРЕБЛЕНИЯ

Авшеев Э.Ю. Правовые аспекты как средство обеспечения охраны неприкосновенности жилища в условиях чрезвычайных ситуаций	7
Гавлицкая О. Б., Данцова Т.Ф. Социальная значимость проектирования детской одежды для занятий мотоспортом	9
Иванов И. А., Озерский А.И., Бабенков Ю.И., Цыгулёв Н. И. Стратегия энергосбережения теплоэнергетических установок	12
Лунин Л. С., Бубликов Е. И. Фотоэлектрическое преобразование солнечной энергии	15
Паршин Д. Я., Калашников В. В. Диагностика и мониторинг автономных ветроэнергетических установок	23
Савин В. С., Черунова И. В., Горчаков В. В. Развитие технологий защиты человека от промышленной электризации	26
Сангаджкева С. А. Экологические проблемы земельных ресурсов в условиях техногенных и природных дисбалансов	29
Слободчикова И. В., Голденова В. С. О некоторых аспектах государственного регулирования регионального инновационного развития	31
Стаселько Е. А. Экологическое зонирование урбанизированных территорий (на примере города Элиста)	36
Хлебников В. К. Снижение потерь электроэнергии путем регулирования напряжения в городских электрических сетях	38
Цыгулев Н. И., Проус В. Р. Концепция энергосберегающих измерительных преобразователей тока	40

РАЗДЕЛ 2
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЭКО-, БИО-, И
СОЦИОКОМФОРТА ЧЕЛОВЕКА

Джураева Ш. Г., Ташпулатов С. Ш. Региональные аспекты традиционного национального костюма	44
Климова Л. А. Тенденции дизайна костюма для обеспечения эко-, био-, социокомфорта человека	47
Кузнецова И. Ю., Денисова Т. В. Особенности проектирования теплозащитной одежды для конного туризма	50
Кузьмина К. В., Афиногентова Н. В. Технологии этического производства при изготовлении элементов богослужебного облачения	53
Куренова С. В., Лошаченко Е. С. Исследование результатов локальной модификации материалов с целью придания им дополнительных шумозащитных свойств	56
Лебедева Е. О., Юдина Е. В. Развитие методов оценки работоспособности человека и свойств специальной одежды	60
Назаренко Е. В., Бырдина М. В. Анализ технологических свойств кожи африканского страуса	63
Перекопская Н. Н. Психофизиологические воздействия цвета в дизайне рекламы на организм человека	66
Рахметова Н. Б. Анализ форм традиционного национального костюма и конструкции элементов одежды в зависимости от способа ношения и функций	68
Скребцова Ю. В., Куренова С. В. Проектирование специального жилета с дополнительной функцией шумозащиты	73
Смирнов В. В., Ларина Л. В., Смирнова Е. И. Создание энергоэффективного гигротермического оборудования	78
Стенькина М. П., Черунова И. В., Щеникова Е. А. Капиллярные свойства современных материалов для верхней одежды	82
Черунова И. В., Сирота Е. Н. Подводная среда как основа формирования параметров защитной одежды	87

Черунова И. В., Стефанова Е. Б., Меркулова А. В., Кононова О. В. Развитие технологических решений для теплозащитной одежды	90
Юренко Д. И. Использование принципов традиционной одежды в экодизайне современного костюма	93
Щеникова Е. А., Черунова И. В., Колесник С. А. Проектирование одежды с антиэлектростатическими свойствами как способ сохранения здоровья детей	96

РАЗДЕЛ 3

ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Бадмаев Ч. М. Исследование особенностей распределения углеводов ряда адамантана в нефтях республики Калмыкия	100
Бадмаева З. Б., Саигаджиева Л. Х. Анализ распределения техногенных элементов в почвогрунтах и растениях карьеров республики Калмыкия	104
Бадмаева К. Е. Особенности противоязвенных эффектов глипролинов, вызванные воздействиями биологических нарушений фаз	107
Бадмаева С. Е. Влияние глипролинов на стрессогенные нарушения в поведении биологических объектов в чрезвычайных ситуациях	112
Галузо Ю. А., Черунова И. В. Анализ современных систем компьютерного моделирования теплофизических процессов для технических систем, включающих текстильные оболочки	115
Князева С. В., Черунова И. В., Меркулова А. В., Стефанова Исследование влияния состояния среды на видимость материалов для одежды	117
Ковалева И. Л., Смирнова О.А., Лесникова Т. Ю., Мруз А. В. Конструктивные особенности внутреннего салона автомобиля с учетом энергозатрат человека при эксплуатации транспортного средства	120

Лебедева Е. О., Матузова С. Ю. Перспективное развитие методов оценки индивидуального риска в сложных производственных системах	123
Меркулова А. В., Черунова И. В. Оценка степени электризации текстильных материалов	125
Рихсиева Б. А. О проблемах формирования рационального пакета материалов при проектировании многослойной одежды	129
Смирнова О. А., Бринк И. Ю., Костромина С. В. Комплексный подход к конструктивной модернизации средств индивидуальной защиты пожарных	133
Черунова И. В., Бринк И. Ю., Корнев Н. В. Направления математического моделирования системы теплообмена человека экстремальных условиях природно-техногенной среды	136
Чимидова Н. В., Моисейкина Л. Г., Болдырев Б. А. Особенности генетической предрасположенности к сходству калмыцкого скота племенных хозяйств республики Калмыкия	139
Список авторов	145