

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Северянин В.С. НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИДЕЙ .....	6
Новосельцев В.Г., Черноиван В.Н., Черноиван Н.В. ....	9
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ — ЭФФЕКТИВНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	9
Андреюк С.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДАЛЕНИЯ НИТРАТОВ ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД РАЗЛИЧНОГО АНИОННОГО СОСТАВА .....	12
Новосельцев В.Г., Новосельцева Д.В. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	15
Веремейчик А.И., Сазонов М.И., Хвисевич В.М., Томашев И.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ И ЭРОЗИИ ГАФНИЕВОГО КАТОДА ПЛАЗМОТРОНА ДЛЯ ГЕНЕРИРОВАНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ КИСЛОРОДА .....	17
Чернюк В.П., Шляхова Е.И. БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ С УШИРЕННЫМ ОСНОВАНИЕМ — ДОСТОЙНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ЗАБИВНЫМ СВАЯМ .....	22
Северянин В.С., Янчилин П.Ф., Урецкий Е.А., Мороз В.В. К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕБОЛЬШОЙ ГЕЛИОУСТАНОВКИ ДЛЯ МАЛЫХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ .....	27
Савчук Т.П. ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ: РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ВЗГЛЯД (1920-е – нач. 2000-х гг.).....	29
Молош В.В., Томашев И.Г. МОДЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ СРЕЗУ ПРИ ПРОДАВЛИВАНИИ ПЛОСКИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ БЕЗ ПОПЕРЕЧНОЙ АРМАТУРЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТЕОРИИ ПОЛЕЙ СЖАТИЯ В ЗАМКНУТОМ ВИДЕ .....	31
Сальникова С.Р., Сопин Ю.Ю. МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ .....	35
Галимова Н.П. К ВОПРОСУ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛАРУСИ .....	39
Черноиван В.Н., Новосельцев В.Г., Черноиван Н.В., Торхова А.В. СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ НЕОШТУКАТУРЕННЫХ СТЕН ИЗ СИКАТНОГО КИРПИЧА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАЦИИ ЗДАНИЙ.....	41
Новосельцева А.Г. ТЕПЛОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	43
Щербач В.П., Лешко Г.В., Демьянчик В.М. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ .....	45
Клюева Е.В., Янчилин П.Ф. КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ .....	46
Шляхова Е.И., Чернюк В.П. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ МАЛООТАПЛИВАЕМОГО ЗДАНИЯ .....	51
Игнатюк Т.В., Игнатюк Е.В., Конон Е.В. К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОХРАНЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	53

## ПУБЛИКАЦИИ СТУДЕНТОВ

Огиевич Н.В., Степанюк А.В. ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ОТХОДОВ .....	58
Вершко А.В., Янущик Т.А. ВИДЫ РЕКУПЕРАТОРОВ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.....	60
Смирнова Ю.А., Рахлей А.С. РАСЧЕТ ЗАТРАТ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ В ТРУБАХ.....	63
Дубяга М.В., Лемешевский Е.Ю. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ АКЦИЯ УП «БРЕСТОБЛГАЗ» «ЕДИНЫЙ ДЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ ТГВ УО БРГТУ .....	66
Маринчик М.А., Шидловский И.О., Орлович Д.И. КАТАМАРАН НОВОГО ТИПА.....	70
Смирнова Ю.А., Петручик М.М., Крук А.В. ИЗУЧЕНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОДНОГО КОТЛА .....	73
Рогальский Д.А., Пархоць А.В. СРАВНЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ТКАНЕВЫХ ВОЗДУХОВОДОВ .....	76
Гвоздь А.В., Эйсмонт Е.Д. АНАЛИЗ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ г. БРЕСТА.....	78
Кухарчук Т.В., Мельник Е.И., Рабчук А.С. ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	80
Игнатюк Е.В., Конон Е.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ МИКРОКЛИМАТА КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛА ПРИ ПОМОЩИ СРЕДСТВ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ.....	83
Рахлей А.С., Смирнова Ю.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПЛАСТИНЧАТОГО РЕКУПЕРАТОРА В СОСТАВЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА.....	86
Войтович А.А., Богуцкий Д.Ю. АНАЛИЗ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ .....	88
Гришкевич М.Ю., Батурова А.В. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ .....	91
Кухарчук Т.В., Мельник Е.И., Рабчук А.С. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ДВУХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ: ПОСЕКЦИОННО ЗАКОЛЬЦОВАННОЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ СТОЯКОМ И С ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЯМИ НА ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ СТОЯКАХ.....	96
Лопачук С.А., Катаржнова В.А., Антонович Д.А. АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ .....	99
Ковальчук А.В. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВРЕДНЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ В ГРАЖДАНСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ .....	104

Чубрик А.Н., Богданович М.Д., Шпильчук С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ .....	106
Дубяга М.В., Лемешевский Е.Ю. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ. ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ И ВЫТЕСНЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ .....	109
Крук А.В., Петручик М.М. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ .....	111
Янущик Т.А., Вершко А.В. ВИДЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.....	114
Зинович Я.С. ВИДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ .....	116
Огиевич Н.В. Степанюк А.В. НЕОБЫЧНЫЕ СВО ТЕПЛЫХ ПОЛОВ .....	119
Конон Е.В., Игнатюк Е.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ МИКРОКЛИМАТА КАФЕ ПРИ ПОМОЩИ СРЕДСТВ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ .....	122
Кухарчук Т.В., Мельник Е.И., Рабчук А.С. ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В АНГЛИИ.....	125
Богущкий Д.Ю., Войтович А.А. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИСТЕМ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ.....	127
Гришкевич М.Ю., Батурова А.В. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	129
Ковальчук А.В. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЙ В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДАНИИ.....	132
Крук А.В., Петручик М.М. РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИТОКА ВОЗДУХА В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ.....	134
Лемешевский Е.Ю., Дубяга М.В. ВЕНТИЛЯЦИЯ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ. ВИДЫ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ .....	136
Огиевич Н.В., Степанюк А.В. НОВИНКИ СИСТЕМ ЕСТЕСТВЕННОЙ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ .....	138
Зинович Я.С. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ .....	140
Гришкевич М.Ю., Батурова А.В. ИЗУЧЕНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ.....	143