



**Материалы VIII Международной научной конференции
17–21 мая 2010 г., Самарканд**

**Качество
внутреннего воздуха
и окружающей среды**

**Indoor air and
environmental
quality**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет
Самаркандский государственный
архитектурно-строительный институт им. М. Улугбека
Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства
Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности
(МАНЭБ)
Российская академия естествознания (РАЕ)

КАЧЕСТВО ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Материалы VIII Международной научной конференции
17—21 мая 2010 г., Самарканд*

Волгоград
2010

УДК 504.064+628.8] (063)

ББК 20.1+51.28я431

К30

Редакционная коллегия:

доктор техн. наук, проф. *С.Ю. Калашиников*,

доктор техн. наук, проф. *В.Г. Диденко*,

канд. техн. наук, доц. *А.Н. Гвоздков (сост.)*

К30

Качество внутреннего воздуха и окружающей среды: материалы VIII Международной научной конференции, 17—21 мая 2010 г., Самарканд / сост. А. Н. Гвоздков; Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. — Волгоград: ВолгГАСУ, 2010. — 532 с.

ISBN 978-5-98276-346-4

Приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований, а также практического использования научных разработок по следующим тематическим направлениям: качество окружающей среды и здоровье человека; экологическая безопасность и качество окружающей среды; энергоэффективность и ресурсосбережение в инженерных системах строительного комплекса; инновационные технологии и решения по обеспечению качества внутреннего воздуха и окружающей среды.

Для специалистов и научных работников, занимающихся вопросами защиты окружающей среды, экологической безопасности и качества внутреннего воздуха.

ISBN 978-5-98276-346-4

© Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет», 2010

© Составление Гвоздков А. Н., 2010

Содержание

1. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ <i>Косенкова С. В.</i>	3
ЗАЩИТНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ В САНИТАРНОЙ ЗОНЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ Г. ВОЛГОГРАДА КАК РЕШЕНИЕ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ <i>Лобачева Г. К., Колодницкая Н. В., Воронович Н. В.</i>	11
ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СЕЛИТЕБНОЙ ЗАСТРОЙКЕ <i>Григорьев С. Ю., Толстова Ю. И., Пастухова Л. Г.</i>	16
К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ ОСНОВ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ПРОСТРАНСТВА В ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ <i>Глинянова И. Ю.</i>	22
ОЦЕНКА СВОЙСТВ ПРОТИВОГАЗОВЫХ ВОЛОКНИСТЫХ СОРБИЦИОННО-ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ РЕСПИРАТОРОВ И РЕСПИРАТОРНЫХ УСТАНОВОК <i>Мензелинцева Н. В., Фомина Е. О., Маринина О. Е., Мосейчук В. Е.</i>	26
СВЕТОВАЯ АРХИТЕКТУРА ГОРОДСКИХ УЛИЦ И ПЛОЩАДЕЙ <i>Уралов А. С., Камалова Д. З.</i>	29
МОНИТОРИНГ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМИ АГЛОМЕРАЦИЯМИ <i>Будник Л. И.</i>	34
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН <i>Будник Л. И., Сотникова Л. А.</i>	40
О ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОЙИНДУСТРИИ НА ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ <i>Решетникова М. В., Подкорытов Д. Н.</i>	46

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ СВОБОДНОКОНВЕКТИВНОЙ ЗАЩИТНОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ <i>Майоров В. А., Обухов А. И.</i>	50
ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ <i>Латышевская Н. И., Бобунова Г. А., Давыденко Л. А., Герусова Г. П., Яцьишена Т. Л., Крамарь В. О., Новикова А. Н.</i>	59

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ	
<i>Авдолимов Е. М.</i>	63
ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗА, КАК МОТОРНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	
<i>Бобоев С. М., Айматов Р. Р.</i>	71
НЕОБХОДИМЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕШЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ПО ВЕНТИЛЯЦИИ И ГАЗООЧИСТКЕ) НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОСАТОМА	
<i>Битколов Н. З., Вишневецкий Е. П., Салин М. Ю.</i>	76
АНАЛИЗ ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЙ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
<i>Трохимчук М. В., Гвоздков И. А., Трохимчук К. А.</i>	85
СТАБИЛИЗАЦИЯ АКТИВНОГО ИЛА ПРИ АЭРОБНОЙ ОБРАБОТКЕ	
<i>Павлинова И. И., Болявин Н. А., Зинченко А. В.</i>	90
ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ	
<i>Кузнецов В. А.</i>	94
ПОСЛЕДСТВИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ В РОССИИ	
<i>Ларионова А. М.</i>	99
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ	
<i>Баженов В. И., Королева Е. А.</i>	103
УДАЛЕНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД АПК — НАДЕЖНЫЙ МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДОЕМОВ	
<i>Неверова М. А.</i>	107
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ РАБОТЫ БИОРЕАКТОРА НА КОЛЬМАТАЦИЮ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПОГРУЖНЫХ ПЛАСТИН	
<i>Стрельцов С. А., Королева М. В., Крупский А. С.</i>	111
ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ НА ГОРОДСКИХ ОКРУЖАЮЩИХ СРЕДЫ	
<i>Исмаилов А. Т., Шакаров Н. Ж., Жуманов О., Усманов К. Т.</i>	114
МЕТОД «РАССЕЧЕНИЯ» КАК СПОСОБ ОЦЕНКИ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА ПЫЛИ В ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	
<i>Азаров В. Н., Тетерева Е. Ю., Маринин Н. А.</i>	120
ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМОВОГО РЕЖИМА ВИБРОСТОЛОВ В ФОРМОВОЧНОМ ЦЕХЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОЙИНДУСТРИИ	
<i>Резников Д. А.</i>	126
УЧЕТ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ ПЫЛЕГАЗОВЫДЕЛЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЦЕХА	
<i>Долгалева А. В., Шапалин С. С.</i>	130
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	
<i>Лебедева Е. А., Лоцилова Е. В.</i>	135

КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА И СНИЖЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ В АТМОСФЕРУ <i>Кочева М. А., Ерофеев А. Г.</i>	141
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АГЛОМЕРАЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>Морозов А. Ю., Толстова Ю. И.</i>	145
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ОБЖИГЕ ЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ <i>Беляева В. И., Классен В. К.</i>	151
КОНТРОЛЬ И ОЧИСТКА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Махмудов Р. М., Хамидов С. С., Курбанова Х. П.</i>	158
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫРАБОТКИ ВЫСОКООКТАНОВЫХ БЕНЗИНОВ НА ПРИМЕРЕ ООО «ЛУКОЙЛ-ВОЛГОГРАДНЕФТЕПЕРЕРАБОТКА» <i>Рожков С. А.</i>	162

3. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

LOW ENERGY HOUSES <i>Goricanec D., Krope J.</i>	169
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕНТРОБЕЖНОГО ЭЖЕКЦИОННОГО ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ <i>Посохин В. Н.</i>	177
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА В КОТЛАХ <i>Шкаровский А.Л., Янта-Липиньска С.</i>	182
ЭКОНОМИЯ ТЕПЛА ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ДИАПАЗОНА ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПО СОВМЕЩЕННО Й НАГРУЗКЕ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ <i>Кудрявцев Л. В., Гвоздков А. Н.</i>	188
РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В ПРАВОСЛАВНЫХ ХРАМАХ <i>Кочев А. Г., Федорова О. В., Сергиенко А. С., Соколов М. М.</i>	192
УЧЕТ НЕПОЛНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ ГРУНТА И ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ПРИ РАСЧЕТЕ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕРТИКАЛЬНЫХ ГРУНТОВЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ <i>Кротов В. М.</i>	196
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ <i>Лешлов В. И., Перфилов В. А.</i>	201
INCREASING OF HEAT AND MASS TRANSFER EFFICIENCY IN THE UNITS USED AS INDIRECT EVAPORATIVE AIR COOLERS <i>Anisimov S., Bartnicki G., Denisikhina D.</i>	207
ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОСУТПЕНЧАТЫХ СИСТЕМ ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ С ИНЕРЦИОННЫМИ АППАРАТАМИ <i>Азаров В. Н., Сергина Н. М.</i>	214

РАСЧЕТ АСПИРАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ МЕСТ ПЕРЕГРУЗОК <i>Киреев В. М., Минко В. А., Староверов С. В.</i>	218
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННОГО ГАЗОВОЗДУШНОГО ПОТОКА ПРИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ В СИСТЕМАХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ <i>Осипов Ю. В.</i>	224
ОСОБЕННОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НАСЫПИИ ЕДИНИЧНЫХ КОЧАНОВ КАПУСТЫ <i>Бодров В. И., Бодров М. В.</i>	231
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ <i>Жуховицкий А. В., Гавин Р., Телега М.</i>	238
РАЗРАБОТКА ВЕРОЯТНОСТНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА <i>Крючкова О. Ю., Малявина Е. Г.</i>	242
ПРИМЕНЕНИЕ ТВЕРДЫХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ТЕПЛОТЫ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ <i>Аверкин А. Г.</i>	248
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМАХ КЛИМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ <i>Осипов Ю. В., Игнатъева Т. Н., Костомарова А. А.</i>	254
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОСИФОНОВ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ <i>Дыскин Л. М., Угланов Д. В.</i>	260
ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННОЙ САВРКИ ВЗРЫВОМ <i>Шестаков С. А., Гвоздков А. Н.</i>	265
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕПЛООВОГО НАСОСА ПО СРАВНЕНИЮ С КОТЕЛЬНОЙ РАБОТАЮЩЕЙ ОТ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ <i>Гришков А. А.</i>	270
ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Низов А. В., Дорофеев В. Н.</i>	276
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ МЕТОДОМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ <i>Ковылин А. В., Фокин В. М.</i>	281
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ У АВТОНОМНОГО КОНДИЦИОНЕРА С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ <i>Бройда В. А.</i>	285
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК <i>Барышева О. Б.</i>	292

ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ-ЦЕЛЕСООБРАЗНОГО УРОВНЯ ТЕПЛОЙ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ЗДАНИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СЖИЖЕННЫЙ УГЛЕВОДОРОДНЫЙ ГАЗ В КАЧЕСТВЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕСУРСА	
<i>Осипова Н. Н., Рогова Н. С.</i>	299
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ГАЗИФИЦИРУЕМЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	
<i>Медведева О. Н.</i>	304
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗА В УСТАНОВКАХ ТВЕРДОФАЗНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ ОТХОДОВ САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ КОМПЛЕКСОВ	
<i>Мариненко Е. Е., Рекова О. О.</i>	310
СНИЖЕНИЕ ТЕПЛОПОТЕРЬ ЧЕРЕЗ ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ ЗДАНИЙ	
<i>Семикова Е. Н., Кочева Е. А.</i>	315
ОЦЕНКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
<i>Короткова Л. И., Толдина Н. А., Павлова А. Н., Павлова Г. А.</i>	322
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ПОКВАРТИРНОМ ОТОПЛЕНИИ	
<i>Жила В. А., Маркевич Ю. Г., Ушаков М. А.</i>	327
РАСЧЕТНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕТИ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	
<i>Пелипенко В. Н.</i>	331
ФАКТИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ В ГОРОДЕ ПИЛА	
<i>Жуховицкий А. В., Телега М., Гавин Р.</i>	336
ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТ БИОРЕАКТОРОВ С ПОГРУЖНЫМИ ФИЛЬТРУЮЩИМИ ПЛАСТИНАМИ	
<i>Денисов А. А., Стрельцов С. А., Королев М. А.</i>	341
ПОЛУЧЕНИЕ БИОГАЗА НА ПОЛИГОНАХ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	
<i>Павлинова И. И., Жуйкова Л. И., Аверкиев А. В.</i>	345
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕТОДЫ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ ПРИ ПЕРЕМЕННОЙ НАГРУЗКЕ	
<i>Николаев В. Г., Парсаданов А. А.</i>	350
4. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
<hr/> THERMO INSULATING WINDOWS AND ECOLOGICAL EFFECTS	
<i>Krope J., Goricanec D.</i>	355
КОМПОНОВКА РАЗНОТИПНЫХ ИНЕРЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ В КАСКАДЫ	
<i>Шиляев М. И., Хромова Е. М., Григорьев А. В.</i>	363
SOLAR AIR-CONDITIONING SYSTEMS	
<i>Anisimov S., Kowalski P., Kwiecień D.</i>	369

РАСЧЕТ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ ЗДАНИЙ НА ПЕРЕГРЕВ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА <i>Перехоженцев А. Г.</i>	375
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ РЕГИОНОВ С ЖАРКИМ КЛИМАТОМ <i>Олейников П. П.</i>	381
ОСОБЕННОСТИ ВОЗДУШНОГО РЕЖИМА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ МЕДЛОЛИТЕЙНОГО ЦЕХА УЛАН-УДЭНСКОГО ЛОКОМОТИВОВАГОНРЕМОНТНОГО ЗАВОДА <i>Калашников М. П., Сатанин А. А., Шунков А. В.</i>	386
ОЧИСТКА ПРИРОДНЫХ ВОД НА НАПОРНЫХ ФИЛЬТРАХ <i>Бобоева Г. С., Соатов У. О., Негматов М. К., Баходиров А. А.</i>	392
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ УПАКОВОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ЦЕМЕНТНОГО ПОИЗВОДСТВА <i>Азаров В. Н., Каратузова Н. Ю., Стефаненко С. И.</i>	397
АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ <i>Парфентьева Н. А., Рымаров А. Г., Сырых П. Ю.</i>	400
АНАЛИЗ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В ЦЕХАХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА <i>Гадаборшева Т. Б., Набокова Н. А.</i>	405
MATHEMATICAL MODEL OF HEAT AND MASS TRANSFER IN PLATE-FIN HEAT EXCHANGER FOR ENERGY RECOVERY <i>Anisimov S., Jedlikowski A., Szulgowska-Zgrzywa M.</i>	409
К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И ВОЗДУХООБМЕНА В МАШИННЫХ ЗАЛАХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ <i>Позин Г. М., Уляшева В. М.</i>	416
К ОЦЕНКЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ФАКТОРОВ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ТРАНСФОРМИРУЕМОЙ ПРИТОЧНОЙ СТРУИ <i>Диденко В. Г., Остриков А. С., Беломутенко С. В.</i>	422
ПРЕДЕЛЬНАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ОТСОСА ОТ ТЕПЛОИСТОЧНИКА ПРИ СООСНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ <i>Посохин В. Н., Зиганшин А. М., Фаттахов А. Р.</i>	429
К РАСЧЕТУ ПОРИСТЫХ ВРАЩАЮЩИХСЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ (ПВР) ДЛЯ СИСТЕМ ДОУВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА <i>Сафиуллин Р. Г.</i>	434
ВЛИЯНИЕ ВОЗДУХООБМЕНА НА СТЕПЕНЬ БИОПОВРЕЖДЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Негода Л. Л., Ромейко М. Б.</i>	440
ОБСЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ БЕСЧЕРДАЧНОГО ПОКРЫТИЯ ТОРГОВОГО КОМПЛЕКСА В Г. ПЕРМИ <i>Бурков А. И., Шишкин А. А.</i>	445
NUMERICAL RESEARCH OF AIR-JET DEVICE BASED ON SELF-OSCILLATING FLOW <i>Anisimov S., Denisikhina D., Szczęśniak S.</i>	449

КОНСТРУИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЯ ЛЕДОВОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
<i>Ливанский Д. Г.</i>	457
ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА	
<i>Самандаров А. Х.</i>	464
СОПРЯЖЕННАЯ ЗАДАЧА ТЕПЛООБМЕНА В ОРЕБРЕННОМВРАЩАЮЩЕМСЯ КРИВОЛИНЕЙНОМ КАНАЛЕ ТИПА «КОНФУЗОР-ДИФФУЗОР» ПАРОСТРУЙНОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ	
<i>Золотоносов А. Я., Золотоносов Я. Д.</i>	467
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОКАЛИЗУЮЩЕГО СТОКА ВОЗДУХА ВИХРЕВЫМ МЕСТНЫМ ОТСОСОМ	
<i>Диденко В. Г., Шубин О. В., Голубева С. И.</i>	473
К РАСЧЕТУ СТЕСНЕННОЙ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ СТРУИ	
<i>Посохин В. Н., Зиганшин А. М., Кареева Ю. Р.</i>	479
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКЦИИ НАД ЗАГЛУБЛЕННЫМ ПРОТЯЖЕННЫМ ТЕПЛОИСТОЧНИКОМ	
<i>Романов С. В., Зиганшин А. М., Посохин В. Н.</i>	483
ОСОБЕННОСТИ НАЛАДКИ СИСТЕМ ТЕПЛОВОЙ ГЕНЕРАЦИИ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ МАЛОЭТАЖНЫХ ДОМОВ	
<i>Черкасов А. В., Ефремова Т. В., Кондауров П. П.</i>	488
К ВОПРОСУ СНИЖЕНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА ПРИ СЖИГАНИИ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА В КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ	
<i>Куц Л. Р., Злобин В. Н., Фокин В. М., Чернышкова Т. В.</i>	492
СХЕМНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СОЛНЕЧНО-ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
<i>Бобоев С. М., Махмудов Р. М., Ахмедова М.</i>	496
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ АППАРАТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОКОВ ОТ ОРГАНИКИ	
<i>Шибитова Н. В., Шибитов Н. С.</i>	499
РАЗРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫХ БИОФИЛЬТРОВ И АКТИВНО-ИЛОВЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ АКТИВНОГО ИЛА	
<i>Кадысева А. А., Жакевич А. А., Нинаров А.</i>	504
К ВОПРОСУ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ СПЕЦОДЕЖДЫ РАБОТНИКОВ СТРОЙИНДУСТРИИ	
<i>Мензелинцева Н. В., Богдалова О. В.</i>	507
МЕТОД КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ И ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА А ЭРОЗОЛЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ С ПОМОЩЬЮ ЛИДАРА	
<i>Барсуков О. К.</i>	510
ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И ВЛАГООБМЕНА В СИСТЕМЕ «ВОЗДУХ – LiCl»	
<i>Гвоздков А. Н., Гвоздков М. А.</i>	514

Научное издание

КАЧЕСТВО ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Составитель *А. Н. Гвоздков*

Статьи публикуются в полном соответствии с авторскими оригиналами

Подписано в печать 16.04.2010 г. Формат 60x84/16.

Гарнитура Таймс. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 30,92. Уч.-изд. л. 25,57. Тираж 100 экз. Заказ № 399 п.

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет»
400074, Волгоград, ул. Академическая, 1.

ООО «Стиль сервис», 400119, г. Волгоград, ул. им. 25 лет Октября, 1.