

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Теличенко В.И., Хлыстунов М.С., Завалишин С.И.

Московский государственный строительный университет

**ГЛОБАЛЬНЫЕ РИСКИ И НОВЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ОТВЕТСТВЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
МЕГАПОЛИСА.....** 4

Теличенко В.И., Король Е.А., Хлыстунов М.С., Прокопьев В.И.

Московский государственный строительный университет

**МОНИТОРИНГ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ГРАВИСЕЙСМОМЕТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ СГМ-ЗВ.....** 10

Король Е.А., Завалишин С.И., Хлыстунов М.С.

Московский государственный строительный университет

**СОСТОЯНИЕ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ОТВЕТСТВЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ МОСКВЫ В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК 23**

Кудишин Ю. И.

Московский государственный строительный университет

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЖИВУЧЕСТИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 28**

Ройтман В.М.

Московский государственный строительный университет

**СТОЙКОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОТИВ
ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО ОБРУШЕНИЯ ПРИ
КОМБИНИРОВАННЫХ ОСОБЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ С
УЧАСТИЕМ ПОЖАРА 37**

Холщевников В.В.

Московский государственный строительный университет

**СЕЙСМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ –
ПОДСИСТЕМА ИХ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 59**

Хлыстунов М.С., Могилюк Ж.Г.

Московский государственный строительный университет

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМНЫХ ПРОБЛЕМ СНИЖЕНИЯ
АВАРИЙНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ 66**

Могилюк Ж.Г.

Московский государственный строительный университет

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОГРАММ
КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕТОДОМ
ПЕРЕНОРМИРОВКИ ШКАЛ..... 72**

Козырев О.А., Акимов П.А.

Московский государственный строительный университет

**РАСЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ И ФОРМ КОЛЕБАНИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ
ДИСКРЕТНО-КОНТИНУАЛЬНОГО МЕТОДА КОНЕЧНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ 82**

Конюхов Д.С.

Московский государственный строительный университет

**ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОДЗЕМНЫХ
СООРУЖЕНИЙ МЕЛКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ..... 87**

Зуйков А.Л.

Московский государственный строительный университет

**ФУНКЦИЯ ТОКА И ЗОНА РЕЦИРКУЛЯЦИИ В ЛАМИНАРНОМ
ТЕЧЕНИИ С ЗАКРУТКОЙ 91**

Зуйков А.Л.

Московский государственный строительный университет

**ВИХРЕВАЯ СТРУКТУРА И ТЕНЗОР НАПРЯЖЕНИЙ В ЛАМИ-
НАРНОМ ТЕЧЕНИИ С ЗАКРУТКОЙ..... 95**

Сенющенкова И.М.

Московский государственный строительный университет

**АЭРАЦИЯ КАК ФАКТОР ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ОСВОЕНИЯ
ОБРАЖНО – БАЛОЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ..... 99**

Потапов А.Д.

Московский государственный строительный университет

Абрамян С.Г., Савеня С.Н. Волг ГАСУ

**КОНЦЕПЦИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ (экологический аспект)102**

Зерцалов М.Г., Серова Е.А., Чунюк Д.Ю.

Московский государственный строительный университет

**УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ. ТЕОРИЯ И
ПРАКТИКА.....107**

Рассказов Л.Н., Анискин Н.А., Саинов М.П.

Московский государственный строительный университет

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ГРУНТОВОЙ ПЛОТИНЫ КОЛЫМСКОЙ
ГЭС111**

Серова Е.А., Чунюк Д.Ю.

Московский государственный строительный университет

**ПРОБЛЕМЫ МИНИМИЗАЦИИ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПОДЗЕМНЫХ И ЗАГЛУБЛЕННЫХ
СООРУЖЕНИЙ118**

Алимов Л.А., Григорьев М.А.

Московский государственный строительный университет

**ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНО-
МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК В ТЕХНОЛОГИИ БЕТОНОВ127**

Балакшин А.С., Воронин В.В., Головин Н.Г.

Московский государственный строительный университет

ЭФФЕКТИВНЫЕ МАЛОЩЕБЕНОЧНЫЕ БЕТОНЫ134

Коргина М.А.,

Московский государственный строительный университет

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОСТРАНСТВЕННО-КООРДИНАТНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МКЭ-АНАЛИЗА НАПРЯЖЕННО-
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ НЕСУЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ В ХОДЕ МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ140**

Ладаев Н.М., Ваганов Ф.А., ИГАСУ

ОПИСАНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ В МЕЛЬНИЦЕ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ152

Пугач Е. М. , Николаев А. Е., Харьков Ю.А.

Московский государственный строительный университет

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МНОГОСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ.....155

Король Е.А., член-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., Ключева Н.В., канд. техн. наук, доц., Бухтиярова А.С., аспирант, Шувалов К.А., аспирант

К РАСЧЕТУ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ КОРРОЗИОННО ПОВРЕЖДАЕМОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭЛЕМЕНТА В ЗОНЕ НАКЛОННОГО СЕЧЕНИЯ164

Чунюк Д.Ю., Ярных В.Ф.,

Московский государственный строительный университет

ОГРАНИЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛОСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ "ПРОЕКТИРУЕМОЕ ЗДАНИЕ - КОТЛОВАН - ОКРУЖАЮЩАЯ ЗАСТРОЙКА «С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»168

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭНЕРГЕТИКА

Жолдак Г.И., Лавданский П.А., Мухин Е.Н., Пергаменщик Б.К.

Московский государственный строительный университет

ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ СБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ СУХОЙ ЗАЩИТЫ РЕАКТОРА ВВЭР-1000176

Гетманов В.Б.

Московский государственный строительный университет

К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ181

Денисов А.В.

Московский государственный строительный университет

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МАТЕРИАЛОВ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ187

Енговатов И.А.

Московский государственный строительный университет

ПРОБЛЕМЫ РЕКОНСТРУКЦИИ И ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКОВ АС190

Енговатов И.А., Дубовой И.Л.

Московский государственный строительный университет

**РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СРЕДЫ
ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**199

Бабошин Н.Г.

Московский государственный строительный университет

**ПРИМЕНЕНИЕ МАЛОАКТИВИРУЕМЫХ БЕТОНОВ ДЛЯ
РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ АЭС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**202

Жолдак Г.И., Лавданский П.А., Пергаменщик Б.К., Мухин Е.Н.

Московский государственный строительный университет

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ СУХОЙ ЗАЩИТЫ РЕАКТОРА ВВЭР-1000**206

Степкин С.И.

Московский государственный строительный университет

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ И ДЕМОНТАЖЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ
ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА АЭС**210

Пергаменщик Б.К.

Московский государственный строительный университет

О КОМПОНОВОЧНЫХ СХЕМАХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ214

Пергаменщик Б.К., Бобок Е.И., Ткаченко А.В.

Московский государственный строительный университет

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ221

Пустовгар А.П., Соловьев В.Н., Матузов А.В.

Московский государственный строительный университет

**РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**229

Шаблинский Г.Э., Гордеев А.В., Зубков Д.А., Старчевская Е.А.

Московский государственный строительный университет

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЗАЩИТНОЙ
ОБОЛОЧКИ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С РЕАКТОРОМ
ВВЭР-1000 В НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ**234

Гордеев А.В., Зубков Д.А., Старчевская Е.А.

Московский государственный строительный университет

**ВИБРАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЛАВНОГО КОРПУСА
АЭС В НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ**.....237

Медведева Н.А., Гордеев П.А.

Московский государственный строительный университет

**РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ИНФОРМАЦИИ
В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**241

Слесарев М.Ю.

Московский государственный строительный университет

**МОДЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ РАЗРАБОТКИ ОБЩЕГО
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**243

*Слесарев М.Ю., Гуркин В.С., Макаров Г.В., Покидышев М.Н.,
Шагов К.Е.*

Московский государственный строительный университет

**КОНЦЕПЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
СОГЛАСОВАНИЯ НОВЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬНОМ
КОМПЛЕКСЕ**.....254

Павлов А.С., Каракозова И.В.

Московский государственный строительный университет

**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ СБАЛАНСИРОВАННЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ**264

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Брянская Ю.В., Емельянов М.В.

Московский государственный строительный университет

**СТЕПЕННОЙ ПРОФИЛЬ СКОРОСТИ ПРИ ТЕЧЕНИИ В ТРУБАХ
И ОТКРЫТЫХ КАНАЛАХ**269

Боровков В.С., Маркова И.М., Емельянов М.В.

Московский государственный строительный университет

**МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РЕЧНЫХ РУСЕЛ НА
УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ПРОГРАММЫ УЛУЧШЕНИЯ ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ**273

Баяраа Уранзаяа к.т.н. докторант, Орехов Г.В. к.т.н. профессор, Беликов В.В. д.т.н. профессор

МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЭРАЦИИ ОТКРЫТЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ278

Бессонов В.И., аспирант

Московский государственный строительный университет

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДА ДЫМА И ВЫСОТЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ПОМЕЩЕНИИ АТРИУМА.....291

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Крупнов Б.А., профессор, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЙ ЗА СЧЕТ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ И ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ303

Маркевич А.С., ассистент, Рымаров А.Г., доцент, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НОЧНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА307

Савичев В.В., аспирант, Рымаров А.Г., доцент, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ПОМЕЩЕНИИ КУХНИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ.....312

Саргсян С.В., доцент, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

О НЕОБХОДИМОСТИ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В МЕТРОПОЛИТЕНЕ ПРИ РАСЧЕТЕ ОБЩЕОБМЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В ЗДАНИИ НАДСТРОЙКИ.....315

Тертичник Е.И., профессор, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

РАСЧЁТ ТРЕБУЕМОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПРИТОКА В ЛЕСТНИЧНУЮ КЛЕТКУВ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ПОЖАРА.....319

Хаванов П.А., профессор, д.т.н.

Московский государственный строительный университет

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА ВЫБРОСАМИ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВОК.....331

Асатов Р.Р., аспирант

Московский государственный строительный университет

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКОНОМИЮ ТЕПЛОТЫ ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ ОТОПЛЕНИИ ЗДАНИЙ336

Кувшинов Ю.Я., профессор, д.т.н.

Московский государственный строительный университет

ТЕПЛООБМЕН В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ПАНЕЛЬНОМ ОТОПЛЕНИИ.....350

Малявина Е.Г., проф., к.т.н.

Московский государственный строительный университет

СРАВНЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ НА СИСТЕМЫ ЛУЧИСТОГО И ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ356

Петров Д.Ю., аспирант

Московский государственный строительный университет

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.....367

Ананьев А.И., главный научный сотрудник, д.т.н. НИИСФ РААСН

Абарыков В.П., начальник НТУ Минмособлстрой

Бегоулев С.А., генеральный директор, А. С. Буланый, начальник управления ОАО «Победа ЛСР»

О ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЯХ В ГОСТ 530-2007 «КИРПИЧ И КАМЕНЬ КЕРАМИЧЕСКИЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»381

Волкова Н.Г. , с.н.с., к.т.н., Попова Ю.К., н.с. Научно-

исследовательский институт строительной физики (НИИСФ) РААСН

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, КЛИМАТЕ И ЭКОЛОГИИ.....393

Гагарин В.Г., зав. лабораторией, проф., д.т.н.

Научно-исследовательский институт строительной физики (НИИСФ РААСН)

АНАЛИЗ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОВРЕМЕННЫХ СТЕНОВЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ401

<i>Смирнов В.В., аспирант, Рымаров А.Г., доцент, к.т.н.</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СНИЖЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ НЕСУЩИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОГО И ВЛАЖНОСТНО-ГАЗОВОГО РЕЖИМОВ В ПОМЕЩЕНИИ БАССЕЙНА.....	414
<i>Самарин О.Д., канд. техн. наук, доцент</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ОПТИМАЛЬНОГО СОЧЕТАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ.....	418
<i>Самарин О.Д., канд. техн. наук, доцент, Лушин К. И., ассистент</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И ЕГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	423
<i>Крупнов Б.А., канд. техн. наук, профессор</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> К ВЫБОРУ ПЛОЩАДИ И ТИПА ЗАПОЛНЕНИЙ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ.....	431
<i>Рымаров А.Г., канд. техн. наук, доцент, Смирнов В. В., аспирант</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОНВЕКТИВНОЙ СТРУИ ОКОЛО ХОЛОДНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	436
<i>Махов Л. М., канд. техн. наук, профессор, Самарин О. Д., канд. техн. наук, доцент</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> О РАСЧЕТЕ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ.....	439
<i>Петров Д.Ю., аспирант</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ЕЕ ТЕПЛООТДАЧИ.....	443
<i>Саргсян С В., канд. техн. наук, доцент</i> <i>Московский государственный строительный</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ВЕРХНЕЙ ЗОНЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ПРИ ПОДАЧЕ ВОЗДУХА ВЕРТИКАЛЬНЫМИ СТРУЯМИ.....	452

<i>Саргсян С.В., канд. техн. наук, доцент</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ТРЕБУЕМОГО ВОЗДУХООБМЕНА В ТЕПЛОАПРЯЖЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ	456
<i>Рымаров А.Г., канд. техн. наук, доцент, Сырых П.Ю. аспирант</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ПОМЕЩЕНИИ	460
<i>Рымаров А.Г., канд. техн. наук, доцент, Маркевич А. С., ассистент</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА В ПОМЕЩЕНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ НОЧНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ	464
<i>Малявина Е. Г., канд. техн. наук, профессор, Бирюков С. В., канд. техн. наук, доцент</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> РАСЧЁТ ВОЗДУШНОГО РЕЖИМА МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ	470
<i>Казнин Е. В., канд. техн. наук, профессор, Рымаров А. Г., канд. техн. наук, доцент, Лушин К. И., ассистент</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА КОЛЛЕКТОРА ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ..	475
<i>Кувшинов Ю.Я., докт. техн. наук, профессор, зав. кафедрой отопления и вентиляции, Зинченко Д. Н., аспирант</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> <i>Булкин С. Г., канд. техн. Наук Представительство Фирмы «REHAU»</i> ПАНЕЛЬНО-ЛУЧИСТОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	479
<i>Самарин О. Д., канд. техн. наук, доцент, Мжачих К. М., аспирант</i> <i>Московский государственный строительный</i> О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ РАСЧЕТА ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА	493
<i>Харламова Н. А., доцент</i> <i>Московский государственный строительный университет</i> ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТ АВТОНОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫ	500

Жила В. А., канд. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой теплогазоснабжения Московский государственный строительный университет

Санталов Д.А., инженер ГУП «МОСГАЗ», Головачесов А.С., ведущий специалист инженерно-технического отдела ЗАО «АНИТЕК-РУССИ»

**АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ.....514**

Крупнов Б.А., профессор, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

**О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОВЫШЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ВНУТРЕННЕГО
ВОДОПРОВОДА.....520**

Мирам А.О., профессор, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

**ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ ОТ АТОМНЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ.....523**

О.Д. Самарин, доцент, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ И
КОЭФФИЦИЕНТОВ ЧАСОВОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ЕЕ
ПОТРЕБЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....526**

Павленко В.А., профессор, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

**ПОКАЗАТЕЛЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ SFR ДЛЯ
ОЦЕНКИ ЗАТРАТ НА РАБОТУ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КЛИМАТИЗАЦИИ.....534**

Самарин О.Д., доцент, к.т.н., Н.Н. Зайцев, аспирант

Московский государственный строительный университет

**ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ
МЕРОПРИЯТИЙ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ.....539**

Самарин О.Д., доцент, к.т.н.

Московский государственный строительный университет

**О ВЛИЯНИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА СРОК
ОКУПАЕМОСТИ ОПТИМАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ.....547**