

СОДЕРЖАНИЕ

Адегов А. В., Колохов В. В., Гаврилюк С. В. Исследование и анализ работы мобильного стенда для производства стеновых панелей	13
Беликов А. С., Колесник И. А., Рагимов С. Ю., Маладыка И. Г., Вовк Д. В. Исследование влияния теплопроводных включений на микроклимат помещений при аварийных ситуациях в системах теплоснабжения	20
Беликов А. С., Налисько Н. Н. Моделирование инициирования взрыва метана ударной волной как прогноз оценки безопасности	25
Беликов А. С., Рагимов С. Ю., Шаранова Ю. Г., Корж Е. Н. К вопросу влияния избыточного тепловыделения на организм человека	32
Беликов А. С., Шаломов В. А., Корж Е. Н., Рагимов С. Ю. Повышение огнестойкости деревянных строительных конструкций за счет снижения горючести древесины	38
Беликов А. С., Шатов С. В., Улитина М. Ю., Шаломов В. А. Проведение ремонтно-восстановительных работ в аварийных зданиях с применением специальных подъемно-транспортных машин и оборудования	45
Беляев Н. Н., Амелина Л. В., Степанова Ю. О. Численное моделирование загрязнения воздуха в рабочих местах после эмиссии токсичных веществ	51
Беляев Н. Н., Карпо А. А., Яловой А. С. Экспериментальное исследование уноса пыли от угольного штабеля	56
Беляев Н. Н., Оладипо Мутиу Олатойе, Гыркало А. В. Прогнозирование уровня загрязнения рабочих зон возле железнодорожной магистрали	61
Беляева В. В., Смалый Д. Ю., Перкин В. Численное моделирование загрязнения подземных вод и защита	68
Ганник Н. И., Несевря П. И., Папирнык Р. Б., Мартыш А. П. Влияние диффузионной проницаемости на коррозионную стойкость полимербетона	74
Демиденко А. С., Полищук С. З. Изучение влияния скорости и направления ветра на приземные концентрации загрязняющих веществ на примере г. Днепр	80
Железняков Е. О., Богоявленский С. А. Сравнительная экономическая эффективность источников тепловой энергии для систем автономного отопления	86
Иродов В. Ф., Хацкевич Ю. В. Сходимость эволюционных алгоритмов поиска оптимальных решений с бинарными отношениями выбора	91
Колесник И. А., Петренко В.О., Ветвицкий И.Л., Ветвицкая Д.А., Вовк Д.В. Анализ влажностного режима помещений в отопительный период при реконструкции оконных блоков	97
Мандрикевич В. Н., Морозова Т. В., Усик И. И. Экологические аспекты ведения взрывных работ при подводной добыче полезных ископаемых	103

Нечитайло Н. П., Косюк Е. Н., Решетняк Д. А. Ингибирование процессов осадкообразования в баромембранных процессах и оборотных системах охлаждения	107
Петренко А. О., Петренко В. О., Голякова И. В., Михальченко А. А., Патоня Е. В., Каминская Е. И. Повышение комфортного состояния микроклимата на рабочем месте	113
Полищук С. З., Антонов А. О., Мороз В. Ю., Трофимова И. А., Бордун М. В. Обоснование места забора свежего воздуха для системы приточной вентиляции промышленного цеха	120
Полищук С. З., Каспийцева В. Ю., Дядькина А. И., Левченко О. А. Сравнительная характеристика способов утилизации теплоты выбросов	127
Полищук С. З., Морозова Т. В., Петровций О. В., Осман К. А., Михальченко А. А. Способы утилизации тепловых выбросов	132
Романенко М. А., Емец Н. А., Романенко И. И., Лесникова И. Ю. Способы оценки экологичности систем жизнеобеспечения объектов жилищного и коммунального хозяйства	137
Савицкий Н. В., Скрыпников В. Б., Ляховецкая-Токарева М. М., Громовая А. С. Системы теплоснабжения промышленных объектов с использованием вторичных и нетрадиционных энергоресурсов	144
Скрыпников В. Б., Завгородняя Е. П., Окуневич А. А. Методика расчета естественной вентиляции в квартирах многоэтажного дома	151
Солод Л. В., Березюк А. Г. Научно-техническое сравнение украинской и европейской терминологии в отрасли теплоснабжения	155
Сопильняк А. М. Повышение теплозащиты ограждающей светопрозрачной конструкции	161
Тимощук В. И., Шерстюк Е. А. Обоснование гидродинамически целесообразной системы дренажа в условиях проектируемой Застройки поймы р. Днепр	166
Трифонов И. В., Мазуркевич А. И., Папирнык Р. Б. Аудит проекта по методике контроля альтернативного признака	174
Троценко А. В., Полищук С.З., Кушнир Е.Г., Полищук А.В. Графическая интерпретация влияние снижения температуры дымовых и вентиляционных выбросов при их утилизации на изменение приземной концентрации загрязняющих веществ	179
Черноморец Г. Я., Иродов В. Ф. Решение задачи синтеза системы автономного теплоснабжения с трубчатыми газовыми нагревателями в строительных конструкциях	185
Шарков В. В., Семенов И. И., Журавлева Е. А., Шевченко В. О. Использование величин радиуса влияния вертикальных колодцев для определения их производительности	191
Яковишин А. С., Чернойван А. А. Об использовании световой метки для измерения скорости газовоздушной смеси на выходе горелок на твердом топливе	197

З М І С Т

Адегов О. В., Колохов В. В., Гаврилюк С. В. Дослідження й аналіз роботи мобільного стенда для виробництва стінових панелей	13
Беліков А. С., Колесник І. О., Рагімов С. Ю., Маладика І. Г., Вовк Д. В. Дослідження впливу теплопровідних включень на мікроклімат приміщень при аварійних ситуаціях у системах тепlopостачання	20
Беліков А. С., Налісько М. М. Моделювання ініціювання вибуху метану ударною хвилею як прогноз оцінки безпеки	25
Беліков А. С., Рагімов С. Ю., Шаранова Ю. Г., Корж Є. М. До питання впливу надмірного тепловиділення на організм людини	32
Беліков А. С., Шаломов В. А., Корж Є. М., Рагімов С. Ю. Підвищення вогнестійкості дерев'яних будівельних конструкцій за рахунок зниження горючості деревини	38
Беліков А. С., Шатов С. В., Улітіна М. Ю., Шаломов В. А. Проведення ремонтно-відновлювальних робіт в аварійних будинках з використанням спеціальних підйомно-транспортних машин і обладнання	45
Біляєв М. М., Амеліна Л. В., Степанова Ю. О. Чисельне моделювання забруднення повітря робочих місць після емісії токсичних речовин	51
Біляєв М. М., Карпо А. О., Яловий А. С. Експериментальне дослідження винесення пилу від вугільного штабеля	56
Біляєв М. М., Оладіпо Мутіу Олатое, Гиркало О. В. Прогнозування рівня забруднення робочих зон біля залізничної магістралі	61
Біляєва В. В., Смалій Д. Ю., Перкін В. Чисельне моделювання забруднення підземних вод і захист	68
Ганник М. І., Несевря П. І., Папірник Р. Б., Мартиш О. П. Вплив дифузійної проникності на корозійну стійкість полімер бетону	74
Демиденко А. С., Поліщук С. З. Вивчення впливу швидкості та напрямку вітру на приземні концентрації забруднюючих речовин на прикладі м. Дніпро	80
Железняков Є. О., Богоявленський С. О. Порівняльна економічна ефективність джерел теплової енергії для систем автономного опалення	86
Іродов В. Ф., Хацкевич Ю. В. Збіжність еволюційних алгоритмів пошуку оптимальних рішень з бінарними відношеннями вибору	91
Колесник І. О., Петренко В. О., Ветвицький І. Л., Ветвицька Д. О., Вовк Д. В. Аналіз вологісного режиму приміщень у опалювальний період при реконструкції віконних блоків	97
Мандрікевич В. М., Морозова Т. В., Усик І. І. Екологічні аспекти ведення вибухових робіт при підводному видобуванню корисних копалин	103
Нечитайло Н. П., Косюк Е. Н., Решетняк Д. А.	107

Інгібування процесів осадоутворення у баромембранних процесах та зворотних системах охолодження	
Петренко А. О., Петренко В. О., Голякова І. В., Михальченко А.О., Патоня Є. В., Камінська Е. І. Підвищення комфортного стану мікроклімату на робочому місці	113
Поліщук С. З., Антонов А. О., Мороз В. Ю., Трофимова І. А., Бордун М. В. Обґрунтування місця забору свіжого повітря для системи припливної вентиляції промислового цеху	120
Поліщук С. З., Каспійцева В. Ю., Дядькіна А. І., Левченко О. Порівняльна характеристика способів утилізації теплоти викидів	127
Поліщук С. З., Морозова Т. В., Петровіч О. В., Осман К. А., Михальченко А. О. Способи утилізації теплових викидів	132
Романенко М. А., Ємець М. А., Романенко І. І., Леснікова І. Ю. Способи оцінки екологічності систем життєзабезпечення об'єктів житлового та комунального господарства	137
Савицький М. В., Скрипніков В. Б., Ляховецька-Токарєва М. М., Громова А. С. Системи теплопостачання промислових об'єктів з використанням вторинних та нетрадиційних енергоресурсів	144
Скрипніков В. Б., Завгородня О. П., Окуневич А. А. Методика розрахунку природної вентиляції в квартирах багатопверхового будинку	151
Солод Л. В., Березюк Г. Г. Науково – технічне порівняння української та європейської термінології в галузі теплопостачання	155
Сопільняк А. М. Підвищення теплозахисту світлопрозорої огорожувальної конструкцій	161
Тимощук В. І., Шерстюк Є. А. Обґрунтування гідродинамічно доцільної системи дренажу в умовах проектованої забудови заплави р. Дніпро	166
Тріфонов І. В., Мазуркевич О. І., Папірник Р. Б. Аудит проекту за методикою контролю альтернативної ознаки	174
Троценко А.В., Поліщук С.З., Кушнір Е.Г.З., Поліщук А.В. Графічна інтерпретація впливу зниження температури димових і вентиляційних викидів при їх утилізації на зміну приземної концентрації забруднюючих речовин	179
Чорноморець Г. Я., Іродов В. Ф. Розв'язання задачі синтезу системи автономного теплопостачання з трубчастими газовими нагрівачами у будівельних конструкціях	185
Шарков В. В., Семенов І. І., Журавльова О. А., Шевченко В. О. Використання величин радіуса впливу вертикальних колодязів для визначення їх продуктивності	191
Яковишин А. С., Чорнойван А. А. Про використання світового маркеру для вимірювання швидкості газоповітряної суміші на виході пальників на твердому паливі	197

CONTENTS

Adegov A. V., Kolokhov V.V., Gavryluk S.V. Research and analysis of work of mobile stand for production of wall panels	13
Belikov A. S., Kolesnik I. A., Rahimov S. Yu., Maladyka I. G., Vovk D. V. Investigation of the influence of thermal conductor inclusions on the microclimate of premises under emergency situations in the systems of heat supply	20
Belikov A. S., Nalisko N. N. Simulation of initiation of methane explosion shock wave forecast as safety assessment	25
Belikov A. S., Rahimov S. Yu., Sharanova U. G., Korzh E. N. To the question of the impact of excessive heat on the human body	32
Belikov A. S., Shalomov V. A., Korzh E. N., Rahimov S. Yu. Increase of fire resistance of wooden building structures by reducing the flammability of wood	38
Belikov A. S., Shatov S. V., Ulitina M. Yu., Shalomov V. A. Conducting repair-renovation works in emergency buildings with application of special elevator-transport machines and equipment	45
Biliaiev M. M., Amelina L. V., Stepanova Yu. O. Numerical simulation of air pollution in workplaces after toxic chemical emission	51
Biliaiev M. M., Karpo A. A., Yalovoy A. S. Experimental study of dust removal from the coal pile	56
Biliaiev M. M., Oladipo Mutiu Olatoye, Gyrkalo O. V. Prediction of the air pollution in workplaces near railways	61
Biliaieva V. V., Smalii D. YU., Perkin V. Numerical simulation of ground waters contamination and protection	68
Gannik N. I., Nesevrya P. I., Papirnyk R. B., Martish O. P. The effect of diffusive permeability on the corrosion resistance of polymer concrete	74
Demydenko A., Polishchuk S. Research the influence of the wind speed and direction on the ground concentrations of pollutant by the example dnepro city	80
Zheleznyakov E. O., Bogoyavlenskiy S. A. Comparative economic efficiency of sources of thermal energy for autonomous heating systems	86
Irodov V. F., Khatskevych Yu. V. Convergence of the evolutionary algorithms for optimal solution with binary choice relations	91
Kolesnik I., Petrenko V., Vetvitskiy I., Vetvitskaya D., Vovk D. The analysis of moisture mode of premises in the heating period at reconstruction of window blocks	97
Mandikevych V. N., Morozova T. V., Usik I. I. Environmental aspects of blasting practice in underwater mining	103
Nechitaylo N., Kosyuk E., Reshetniak D. Inhibition of sedimentation in baromembrane processes and turnover water supply systems	107

Petrenko A.O., Petrenko V.O., Goljakova I. V., Mykhalchenko A. O., Patonya E. V., Kaminska E. I. Increasing the comfortable state of the microclimate at the workplace	113
Polishchuk S. Z., Antonov A. O., Moroz V. Y., Trofimova I. A., Bordun M.V. The justification of the place fresh air intake for ventilation systems industrial plant	120
Polishchuk S., Kaspiyeva V., Diadkina A., Levchenko O. Comparative analysis of methods of heat recovery	127
Polishchuk S.Z., Morozova T.V., Petrovtsy O.V., Osman K.A., Mykhalchenko A. O. Methods of disposal of thermal emission	132
Romanenko M.O., Yemets M.A., Romanenko I.I., Lesnikova I.Y. Estimation methods of ecological compatibility of building systems in municipal engineering facilities	137
Savytskyi M. V., Skrypnykov V. B., Lyachovetskaya-Tokareva M. M., Gromovaya A. S. The rationale of using the heat of condensation and heat of superheat to heat the hot water	144
Skrypnykov V. B., Zavgorodnyaya E. P., Okunevich A. A. Method of calculation of natural ventilation in the apartments of a multi-stage house	151
Solod L.V., Bereziuk A.G. Research and technology comparison of ukrainian and european terminology in the heat supply branch	155
Sopilnyak A. M. Improving thermal protection of translucent enclosing structure	161
Tymoshchuk V. I., Sherstiuk I.E. A. Hydrodynamically expedient drainage system in the built-up areas of the dneiper river floodplain	166
Trifonov I.V., Mazurkevich O. I., Papirnyk R.B. Audit of project on methodology of control of alternative sign	174
Trotsenko A. V., Polishuk S. Z., Kushnir E. G., Polishuk A. V. Graphic interpretation of influence reduction temperature smoke and ventilation emissions at their disposal to change ground-level concentrations of pollutants	179
Chornomorets H. Y., Irodov V. F. Solving the problem of synthesis of independent system heat supply with tube gas heaters in structures	185
Sharkov V. V., Semenov I. I., Zhuravleva E. A., Shevchenko V. O. Use the radius of influence of the vertical wells for determining their response	191
Yakovyshyn A. S., Chernoiivan A. A. On the use of a light tag for measuring the speed of a gas-air mixture at the output of burners on solid fuel	197