

ЗМІСТ

Вступ	3
Introduction	7
I. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОТРИМАННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГІЇ	9
Півняк Г. Г., Жежеленко І. В., Трофімов Г. Г., Папаїка Ю. А. ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ	9
Денисюк С. П., Радиш І. П., Горенко Д. С. ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ ТА НЕПРЯМІ ВПЛИВИ НА ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДИНИ	15
Басок Б. І., Новіцька М. П. БАГАТОФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОВОЇ ПОВІТРЯНОЇ ЗАВІСИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО БУДИНКУ	21
Берман В. П., Фадеичев В. В., Гусев А. Н. ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ В СИСТЕМАХ КАПСУЛЬНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА	28
Высочин В. В. УСЛОВИЯ СОПРЯЖЕНИЯ ГЕЛІОСИСТЕМ С СЕЗОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ТЕПЛА ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ФАКТОРУ	34
Ворожбян М. И., Мороз М. О. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФЕКТИВНОСТИ И СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ТЕХНОЛОГИИ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ	41
Исмибейли Э. Г., Исламов И. ДЖ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ	47
Fedocenko N. N., Dielov V. V. OPTIMIZATION OF MODES OF OPERATION INDUSTRIAL HVAC SYSTEM	54
Каштанов С. Ф., Олійник А. П. БЕЗПЕКА МАШИН, МЕХАНІЗМІВ ТА СИСТЕМ ЇХ УПРАВЛІННЯ	58

Kuznetsova O. O. MINIMIZATION OF BALCONY SLAB JUNCTION THERMAL BRIDGE EFFECTS	67
Кулик М. П., Кравець Т. Ю. КОМБІНОВАНА ПАРОГАЗОТУРБІННА ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА ЗМІННОЇ СТРУКТУРИ	74
Ткачук К. К., Ополінський І. О. МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ З ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ	82
Шовкалюк М. М., Зіменко С. В. СПОСОБИ УТЕПЛЕННЯ НЕСТАНДАРТНИХ КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ ТА МЕТОД ЇХ ОЦІНКИ	87
Мороз М. В. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ	95
Халаміренко І. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕРЕГУЛЬОВАНИХ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ	101
Шульга Ю. І. СПОСОБИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	108
Мітюк Л. О., Праховнік Н. А. ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ УМОВ ПРАЦІ.....	114
II. БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ У СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЄМНИХ ТА ЕНЕРГОНЕБЕЗПЕЧНИХ УМОВАХ	
Gusiev M., Odhiambo C. O., Hasegawa A., Husiev A. EVALUATION OF PROPOSED MULTI-PURPOSE DAMS FOR FLOOD AND DROUGHT HAZARD REDUCTION IN THE UPPER EWASO NGIRO NORTH RIVER BASIN, KENYA	119
Willian Felipe Silva Maia, Petr Ekel EXPERT OPINION-BASED POWER SUBSTATION RISK ASSESSMENT FOR PREVENTION OF ACIDENTS	128

Thu M. M., Gusyev M., Hasegawa A., Husiev A. ANALYSIS OF FLOODS AND DROUGHTS FOR PAST AND FUTURE CLIMATES IN THE BAGO RIVER BASIN, MYANMAR.....	138
Дешко В. І, Буяк Н. А. ЕНЕРГЕТИЧНІ ТА ЕКСЕРГЕТИЧНІ МОДЕЛІ ТЕПЛОВОГО КОМФОРТУ ЛЮДИНИ	147
Романюк О. О., Горбенко А. В. БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЄМНОГО СУШИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ У ШКІРЯНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....	155
Болібрух Б. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ СЛУЖБ	164
Кружилко О. Є., Майстренко В. В., Полукаров О. І. ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО МЕТОДУ ОЦІНКИ РИЗИКУ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ	170
Єремєєв І. С., Єщенко О. І. МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКУ В ОХОРОНІ ПРАЦІ	181
Олійник А. П., Каштанов С. Ф. ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ СУЧАСНИМ ВИМОГАМ БЕЗПЕКИ.....	188
Левченко О. Г., Землянська О. В. НОВА КОМПЛЕКСНА НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ»	197
Миколюк О. А., Желавська І. А. МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ КРІЗЬ ПРИЗМУ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ	204
Миколюк О. А. ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА В КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ КЛАСТЕРНИХ УТВОРЕНЬ	212
Немировський І. А. ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ ЯК КЛЮЧОВИЙ НАПРЯМОК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	216

Молодець Ю. А., Ткачук К. К.
ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ
ЗНЕПИЛЕННЯ ВІДВАЛІВ ГРАНІТНИХ КАР'ЄРІВ221

Федорчук-Мороз В. І., Бандура І. О.
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЛЮДИНИ
У СУЧАСНИХ УМОВАХ УКРАЇНИ.....228

III. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА УСТАТКУВАННЯ ДО ЕНЕРГОБЕЗПЕЧНИХ РОБІТ

Berman V., Fadeichev V., Husiev A.
DEVELOPMENT OF NEW ENERGY-SAVING
TECHNOLOGIES IN THE SYSTEMS
OF HYDRAULIC PIPELINE TRANSPORT235

Пашков А. П., Щаслива Л. А., Пашков С. І.
ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ
ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ
НА АЕС ТА РОЛІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ243

Басок Б. І., Базєєв Є. Т.
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ
ЯК ВИМОГА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....253

Антонюк А. І.
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА СЕРВЕРА ПРИ ВІДМОВІ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО
ФІНАНСУВАННЯ.....259

Федоренко О. О., Сопіженко Н. А.
ІНФРАЧЕРВОНЕ ОПАЛЮВАННЯ ЯК СПОСІБ
ЕНЕРГОЗБЕРЖЕННЯ ДЛЯ ПІДТРИМКИ
НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ НОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ
МІКРОКЛІМАТУ267

Костиркін О. В., Кисельова С. О.
МОЖЛИВІСТЬ УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПРОМИСЛОВИХ
ВІДХОДІВ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ
СИЛІКАТНОЇ ЦЕГЛИ.....274

Нестер А. А., Мітюк Л. О., Луц Т. Е.
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВ
ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛАТ281

Панасюк І. В., Томільцева А. І. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД УКРАЇНИ	288
Попов В. А., Ярмолюк Е. С., Борозенец А. О., Володимирчук О. А., Felix Alberto Farret, Frank Gonzatti МЕТАЛЛОГИДРИДНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ, КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.....	295
Левченко О. Г., Полукаров Ю. О. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ЗАСОБИ ВЕНТИЛЯЦІЇ	303
Чигиринець О. Е., Воробйова В. І., Ліпатов С. Ю. КВАНТОВО-ХІМІЧНА ОЦІНКА ПРОТИКОРОЗІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ЕКСТРАКТУ ШИШОК ХМЕЛЮ	312
Жукова Н. І., Смоляр В. Г., Яворський В. Є. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ ЯК ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УКРАЇНИ ВТОРИННИМ ПАЛИВОМ.....	320
Тkachuk К., Kleshchov А. CO-PROCESSING OF WASTE MATERIALS IN CEMENT KILNS. DEVELOPMENT POTENTIAL AND POSSIBILITIES IN UKRAINE	326
IV. ОХОРОНА ПРАЦІ ЯК ЗАПОРУКА БЕЗПЕКИ СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ	
Зацарний В. В., Третьякова Л. Д. ЗАСНОВНИК ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ В. Л. КИРПИЧОВ ТА ЙОГО РОЛЬ У РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ	333
Клапцов Ю. В., Ісаєв О. А. ТРУДОВИЙ РЕСУРС УКРАЇНИ ТА ПИТАННЯ СОЦІАЛЬНОГО СТРАХУВАННЯ	345
Кружилко О. Є., Майстренко В. В., Полукаров О. І. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЕРЖПРАЦІ ТА ФОРМУВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЇХ ВДОСКОНАЛЕННЯ.....	355

Каштанов С. Ф., Третьякова Л. Д., Прокопенко І. Д. ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ РЕГЛАМЕНТУ (EU) 2016/425 НА ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ	362
Левченко О. Г., Каштанов С. Ф. ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ В УЧБОВИЙ ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ ВИПУСКНИКІВ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО	369
Праховнік Н. А., Мітюк Л. О. ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ УМОВ ПРАЦІ	378
Радчук Д. І., Чеберячко Ю. І. АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА РИЗИК ВИНИКНЕННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ШАХТАРІВ	383
Осипенко О. А., Праховнік Н. А. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ПРОГРАМІСТІВ	390
Скідан В. В. АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ЗАХИСНОГО ВЗУТТЯ ДЛЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ.....	395
Наумов М. М., Столбченко О. В. ПРОБЛЕМИ ВИБОРУ ЕФЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ СЛУХУ	401
Цимбал Н. А., Донченко С. В. ФАКТОРИ ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЗВАРНИКІВ СУДНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ	409
Чеберячко С. І., Яворська О. О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПИЛОМІСТКОСТІ БАГАТОШАРОВИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ПІВМАСОК.....	416
Остапенко Н. В., Колосніченко М. В., Рубанка А. І., Токар Г. М. ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЕРГОНОМІЧНОСТІ ТЕРМОСТІЙКИХ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ШЛЯХОМ	426