

## У ЦЬОМУ НОМЕРІ

Беліков А. С., Колесник І. О., Железняков Є. О., Клименко Г. О. <b>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УМОВ МІКРОКЛІМАТУ З УРАХУВАННЯМ КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД У РАЗІ АВАРІЙНИХ ВІДКЛЮЧЕНЬ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ</b> .....	7
Біляєв М. М., Біляєва В. В., Берлов О. В., Козачина В. А., Якубовська З. М. <b>МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОГО ПРОЦЕСУ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ</b> .....	13
Біляєв М. М., Петренко В. Д., Біляєва В. В., Берлов О. В., Тимошенко О. А. <b>МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦІНЕННЯ РИЗИКУ ТЕРМІЧНОГО УРАЖЕННЯ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ НА ОБ'ЄКТАХ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ</b> .....	20
Вілінська Л. М., Бурлак Г. М., Гурська А. В. <b>ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БАГАТОКВАРТИРНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ</b> .....	28
Волчок Д. Л., Данішевський В. В. <b>ПРОЕКТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ОРТОТРОПНОЇ ОБОЛОНКИ 40.00-57 ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТЕЙ</b> .....	34
Воробйов В. В., Шило О. С. <b>ПІСЛЯВОЄННА ВІДБУДОВА МІСТ УКРАЇНИ В АРЕАЛАХ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ БЕЛЛІГЕРАТИВНИХ ЛАНДШАФТІВ</b> .....	40
Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРУКТУРИ ТА ФАЗОВОГО СКЛАДУ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ЕКОНОМНОЛЕГОВАНИХ МЕТАСТАБІЛЬНИХ ТА ВТОРИННОТВЕРДЮЧИХ СТАЛЕЙ</b> .....	50
Дерев'яно В. М., Гришко Г. М., Ватажишин О. В. <b>МОДИФІКОВАНІ КОМПОЗИЦІЙНІ ЦЕМЕНТИ СИСТЕМИ <math>\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SO}_3-\text{H}_2\text{O}</math></b> .....	59
Живцова Л. І. <b>ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: СУТНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ</b> .....	66
Жидкова Т. В., Глеба В. Ю., Чепурна С. М. <b>СУЧАСНИЙ СТАН І ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ЗАХИСТУ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ</b> .....	72
Рабіч О. В., Мещерякова І. В., Чумак Л. О. <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ СВІТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА НА ПРАЦІВНИКІВ ПІД ЧАС ПРОЄКТУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА</b> .....	79
Русакова Т. І., Долженкова О. В. <b>ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ НАКОПИЧЕНИХ ВІДХОДІВ</b> .....	86
Самородов О. В., Табачніков С. В., Єсакова С. В., Кротов С. В. <b>НАТУРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСІДАНЬ ПЛИТНИХ ФУНДАМЕНТІВ ДВОСЕКЦІЙНОЇ БАГАТОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ НА СЛАБКИХ ВОДОНАСИЧЕНИХ ҐРУНТАХ</b> .....	94
Соколан Ю. С., Майдан П. С., Машовець Н. С. <b>ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТРУБОПРОВІДІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ АЕРОГЕЛЮ</b> .....	102
Харченко К. С., Остапенко С. О., Остапенко Л. С. <b>ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА</b> .....	114
Шарков В. В., Нестерова О. В., Журавльова О. А., Боженко В. О. <b>АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНОСТІ ІНФІЛЬТРАЦІЙНИХ ВОДОЗАБОРІВ</b> .....	122
Хуруджі Є. В., Чашин Д. Ю., Дікарев К. Б., Куценко-Скокова А. О. <b>УПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ БУДІВЕЛЬ У МОДЕРНІЗАЦІЮ БУДІВЕЛЬНИХ ПРОЄКТІВ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНЕ БУДІВНИЦТВО</b> .....	127

## CONTENT

Belikov A.S., Kolesnyk I.O., Zheleznyakov Ye.O., Klymenko H.O. <b>PROVIDING MICROCLIMATE CONDITIONS, CONSIDERING                  THE CONSTRUCTION FEATURES OF THE BUILDINGS AND STRUCTURES                  DURING EMERGENCY SHUTDOWNS OF THE HEAT SUPPLY</b> .....7	7
Biliaiev M.M., Biliaieva V.V., Berlov O.V., Kozachyna V.A., Yakubovska Z.M. <b>MATHEMATICAL MODELING OF UNSTATIONARY AIR POLLUTION PROCESS</b> .....13	13
Biliaiev M.M., Petrenko V.D., Biliaieva V.V., Berlov O.V., Tymoshenko O.A. <b>MATHEMATICAL MODEL FOR RISK ASSESSMENT OF THERMAL DAMAGE                  IN CASE OF FIRE AT THE FACILITIES OF THE FUEL AND ENERGY COMPLEX</b> .....20	20
Vilinska L.M., Burlak H.M., Gurska A.V. <b>ENERGY EFFICIENCY OF AN APARTMENT BUILDING</b> .....28	28
Volchok D.L., Danishevskyy V.V. <b>THE OPTIMAL DESIGN OF THE 40.00-57 DUAL PURPOSE ORTHOTROPIC                  SHELL UNDER UNCERTAINTY CONDITIONS DESIGN</b> .....34	34
Vorobiov V.V., Shylo O.S. <b>POST-WAR RECONSTRUCTION OF CITIES IN UKRAINE IN AREAS                  OF THE BELLIGHERATIVE LANDSCAPES' SPREAD</b> .....40	40
Hlushkova D.B., Bagrov V.A., Volchuk V.M. <b>STUDY OF THE EFFECT OF STRUCTURE AND PHASE COMPOSITION                  ON THE WEAR RESISTANCE OF SPARINGLY ALLOYED METASTABLE                  AND SECONDARY HARDENING STEELS</b> .....50	50
Derevianko V.M., Hryshko H.M., Vatazhishin O.V. <b>MODIFIED COMPOSITE CEMENTS IN THE SYSTEM <math>\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SO}_3-\text{H}_2\text{O}</math></b> .....59	59
Zhyvtsova L.I. <b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE: ESSENCE AND DEVELOPMENT PROSPECTS</b> .....66	66
Zhydkova T.V., Hleba V.Yu., Chepurna S.M. <b>CURRENT STATUS AND PROPOSALS REGARDING THE PROTECTION                  OF THE CIVILIAN POPULATION</b> .....72	72
Rabich O.V., Meshcheriakova I.V., Chumak L.O. <b>RESEARCH ON THE LIGHT INFLUENCE FACTOR ON EMPLOYEES                  IN THE DESIGN OF CONSTRUCTION FACILITIES</b> .....79	79
Rusakova T.I., Dolzhenkova O.V. <b>FORECASTING VOLUMES OF ACCUMULATED WASTE</b> .....86	86
Samorodov O.V., Tabachnikov S.V., Yesakova S.V., Krotov O.V. <b>FIELD STUDIES OF SLAB FOUNDATIONS' SETTLEMENTS FOR TWO-SECTION                  MULTI-STOREY BUILDING ON WEAK WATER-SATURATED SOILS</b> .....94	94
Sokolan Yu.S., Maidan P.S., Mashovets N.S. <b>WAYS TO IMPROVE THE ENERGY EFFICIENCY OF PIPELINES                  AND STRUCTURES USING AEROGEL</b> .....102	102
Kharchenko K.S., Ostapenko S.O., Ostapenko L.S. <b>THE PRINCIPLES OF SHAPING AN INNOVATIVE ARCHITECTURAL ENVIRONMENT</b> .....114	114
Sharkov V.V., Nesterova O.V., Zhuravleva O.A., Bozhenko V.O. <b>ANALYSIS OF INFILTRATION WATER INTAKES PRODUCTIVITY</b> .....122	122
Khurudzhi Ye.V., Chashyn D.Yu., Dikarev K.B., Kutsenko-Skokova A.O. <b>IMPLEMENTING BUILDING INFORMATION MODELING IN RETROFITTING                  OF BUILDING PROJECTS AND ENERGY EFFICIENT CONSTRUCTION</b> .....127	127