

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Morteza (Amir) Alani, Asaad Faramarzi, Mykola Savytskyi</b> APPLICATION OF STOCHASTIC FINITE ELEMENT METHOD TO PREDICT THE REMAINING SAFE LIFE OF CONCRETE SEWER PIPES .....	11
<b>Morteza (Amir) Alani, Aleksandr Savytskyi</b> PROPOSED METHOD OF PLANNED TESTING RANDOMISATION FOR HEALTH MONITORING OF STRUCTURES .....	19
<b>Naima Belayachi, Marwen Bouasker, Dashnor Hoxha, Muzahim Almukhtar</b> BÉTON À BASE DE PAILLE POUR L'ISOLATION THERMIQUE: ETUDE EXPÉRIMENTALE DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET THERMIQUES. ....	26
<b>Авраменко Ю.О., Семко О.В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ НА МІСЦЕВУ СТІЙКІСТЬ СТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ .....	32
<b>Антипенко Є.Ю.</b> УРАХУВАННЯ ДОДАТКОВИХ ФАКТОРІВ ТА ОБМЕЖЕНЬ У СТРУКТУРІ БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ЗАДАЧАХ ОПТИМІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	37
<b>Безух А.С.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛІННЯ БУДІВНИЦТВОМ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН .....	42
<b>Бекиров Э.А.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КРЫМА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ .....	47
<b>Беликов А.С., Шаломов В.А., Степанова А.В.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ УКРАИНЫ .....	52
<b>Білик С.І., Білик А.С., Балакіна С.В.</b> АПРОКСИМАЦІЯ ДІАГРАМИ РОЗТЯГУ СТАЛІ .....	57
<b>Бобраков А.А.</b> ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ РЕСУРСНО- КАЛЕНДАРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ ПРОЕКІВ .....	62
<b>Большаков В.И., Савицкий Н.В., Котов Н.А., Гросман С.О.</b> ЗАЩИТА ВЫСОТНЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ОТ ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО ОБРУШЕНИЯ .....	67

<b>Бондаренко О.И., Демидова Д.В.</b> ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ .....	74
<b>Бугаевский Г.Н., Багмут А.В.</b> СЕЙСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	82
<b>Бугаевский Г.Н., Ковалев А.А.</b> ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАКТОРА ТРЕНИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ .....	88
<b>Воскобійник О.П., Скиба О.В.</b> МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАДЛЕГКИХ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОКВ НЕЗНІМНІЙ ОПАЛУБЦІ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА ЗГІН З КРУЧЕННЯМ .....	98
<b>Галінська Т.А., Носач Б.Л., Лещенко М.В., Ліхтей В.В.</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОТЕХНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СВІТЛОПРОЗОРИХ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ .....	104
<b>Гільов В.В., Гваджаіа Б.Д.</b> ОЦІНКА ІНТЕНСИВНОСТІ РУХУ АВТОТРАНСПОРТА ТА РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ ОКИСОМ ВУГЛЕЦЮ НА МАГІСТРАЛЬНИХ ВУЛИЦЯХ ЛЕНІНСЬКОГО РАЙОНУ М. ДНІПРОПЕТРОВСЬКА .....	109
<b>Головко С. І.</b> ПІДГОТОВКА ОСНОВ ФУНДАМЕНТІВ В СИСТЕМАХ МАЛОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДІВНИЦТВА .....	113
<b>Golovko S.I., Shekhorkina N.E</b> IMPROVEMENT OF THE METHODOLOGY FOR EVALUATION OF INJECTION RADIUS DURING HIGH-PRESSURE CEMENTATION .....	119
<b>Дворецкий А.Т.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЗДАНИЙ ЮГА УКРАИНЫ .....	125
<b>Дмитренко И.С., Несевря П.И., Дикарев К.Б.</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ КИРПИЧНОГО ЩЕБНЯ ИЗ ФРАГМЕНТОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН СНОСИМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ .....	130
<b>Доненко В.І.</b> ФОРМУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ МОДЕЛІ ОЦІНКИ БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЕКТУ В СИСТЕМІ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ .....	137
<b>Дудкин К.В., Ткачева В.В., Чернойван А.А.</b> ТРУБЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ПЕЛЛЕТАХ ...	142

**Дьяков И.М.**

БИОПОЗИТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В РЕЗЕРВИРОВАНИИ СТОЙКОСТИ  
ПОДПОРНЫХ СТЕН К ПРОГРЕССИРУЮЩЕМУ РАЗРУШЕНИЮ ..... 147

**Спіфанцева С.В.**

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ ПРОЕКТНИХ  
РІШЕНЬ ДЛЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНОГО ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТІВ  
ВИСОТНОГО БУДІВНИЦТВА..... 153

**Заяц Е.И.**

АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ВОЗВЕДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗО-  
ВАНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО И ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСОВ..... 158

**Зезюков Д.М**

ИЗМЕНЕНИЕ НДС РАМНЫХ СИСТЕМ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
ОТ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ..... 163

**Конончук О.П.**

ВПЛИВ МАЛОЦИКЛОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА НЕСУЧУ ЗДАТНІСТЬ  
ЗГІНАЛЬНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДО ТА ПІСЛЯ ЇХ  
ПІДСИЛЕННЯ ..... 168

**Кравчуновська Т.С.**

ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ  
ПРОЕКТІВ КОМПЛЕКСНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ ..... 173

**Крамарьов С.М.**

ЕКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНО-  
МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ, ОТРИМАНИХ З ОСАДІВ МІСЬКИХ СТІЧНИХ ВОД ..... 178

**Кулік М.В.**

ВПЛИВ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ПІДРОЗДІЛІВ СИСТЕМИ  
МОНІТОРИНГУ БУДІВЕЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО  
ПІДПРИЄМСТВА НА ЯКІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ..... 183

**Куліченко І.І., Євсєєва Г.П., Савицький М.В**

РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОГО СЕЛА СПРАВЖНІЙ  
ЧИ УМОВНИЙ ПРІОРИТЕТ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ..... 188

**Куліченко І.І., Панченко В.Г., Бендерський Ю.Б., Оніпко О.Ф.,**

**Большаков В.І., Пшінько О.М., Савицький М.В.**  
ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ ЯК ФІЗИЧНА ОСНОВА РОЗВИТКУ  
ЕКОПОСЕЛЕНЬ В УКРАЇНІ ..... 196

**Куліченко І.І., Савицький М. В. , Складановська М. Г. ,**

**Бендерский Ю. Б.**  
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РОЗРОБКИ ПРОЕКТУ  
СУЧАСНОГО ЕКОПОСЕЛЕННЯ..... 203

**Лазарєва О.М.**

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ  
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ НЕРОЗРІЗНИХ БАЛОК ІЗ ВИСОКОМІЦНИХ БЕТОНІВ..... 211

**Лапенко О.І.**

СТВОРЕННЯ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО  
МАТЕРІАЛУ «ПЕРВОЛІН»..... 216

**Лапенко А.И., Сокур И.А.**

СОЗДАНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО КОМПЛЕКСНОГО  
РАСЧЕТА НА ОСНОВЕ СТАЛЬНОГО КАРКАСА С АНАЛИЗОМ  
УСТОЙЧИВОСТИ СТАЛЬНЫХ СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ И УЧЕТОМ  
НЕЛИНЕЙНОЙ ДИАГРАММЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛА ..... 221

**Laukhin D.V.**

INNOVATION POLYGONIZATION CONTROLLED ROLLING OF SLABS  
FOR CIVIL ENGINEERING ..... 226

**Любомирский Н.В., Федоркин С.И.**

БИОПОЗИТИВНЫЙ СТЕНОВОЙ МАТЕРИАЛ И  
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ..... 232

**Накашидзе Л.В., Габриец В.А.**

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИННОВАЦИОННОЙ КОМПЛЕКСНОЙ  
СИСТЕМЫ КЛИМАТИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ  
АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ..... 240

**Нечепуренко Д.С.**

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЕНЕРГО-  
ЗБЕРІГАЮЧИХ РІШЕНЬ ЩОДО ЖИТЛОВИХ ТА ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ  
ПРИ КОМПЛЕКСНІЙ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ ..... 244

**Нілова Т.О.**

ДО РОЗРАХУНКУ ЕФЕКТИВНИХ ПЕРЕРІЗІВ ДВОТАВРОВИХ  
ЕЛЕМЕНТІВ З ПОПЕРЕЧНО-ГОФРОВАНИМИ СТІНКАМИ ..... 249

**Ozhyshchenko O.A., Savytskyi M.V.**

RESISTANCE ET RETRAIT DES MORTIERS ET DES BETONS A LA BASE  
DES LIANTS ETTRINGITIQUES DANS LES MILIEUX DIFFERENTS ..... 254

**Павліков А.М., Зоценко М.Л., Нестеренко Т.М., Петраш О.В.**

КОНСТРУКТИВНІ ЕЛЕМЕНТИ ЖИТЛОВОЇ БУДІВЛІ ЗА  
ПРОГРАМОЮ «ДОСТУПНЕ ЖИТЛО» ..... 259

**Петренко А.О.**

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ МІКРОКЛІМАТУ  
З УРАХУВАННЯМ МОДЕЛЮВАННЯ  
ТЕПЛОВОГО РЕЖИМУ ПРИМІЩЕННЯ ..... 266

<b>Пичкур Н. В.</b> ВОЗВРАЩЕНИЕ В ПРИРОДУ «ЗАДАЧА ЧЕЛОВЕКА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ДОСТИЖЕНИИ НАИВВОЗМОЖНО БОЛЬШЕЙ ПОЛЬЗЫ ОКРУЖАЮЩИМ» .....	272
<b>Пичугин С.Ф., Семко В.А.</b> ПРОДБОР И ИСПЫТАНИЯ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ НАСТИЛОВ В ПОКРЫТИЯХ ЗДАДАНИЙ .....	276
<b>Polishchuk S.Z., Petrenko V.O, Rodkina O., Tanskaya A.</b> THE PROBLEMS OF THE AIR ENVIRONMENT QUALITY IN INDUSTRIAL REGIONS .....	281
<b>Приходько А. П., Шпирько Н. В., Сторчай Н. С., Гришко А. Н., Вечер Ю. Н., Кононов Д. В., Богданов Р. В.</b> КЕРАМИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОГЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ .....	286
<b>Пшинько А.Н., Беляев Н.Н., Машихина П.Б.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «AIRSIM» ДЛЯ ПРОГНОЗА ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ .....	294
<b>Рабич Е.В., Ковтун-Горбачева Т.А., Сытник С.А.</b> АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УКРАИНСКОЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА АЗОВСКОГО МОРЯ .....	299
<b>Savvitskyi N., Amir Morteza Alani, Danyshevskiy V., Nikiforova T., Grossman S., Kotov N.</b> PROGRESSIVE COLLAPSE RESISTANCE OF HIGH - RISE REINFORCED CONCRETE BUILDINGS .....	306
<b>Savitsky N.V., Butskaya E.L., Panchenko N.V.</b> BUILDINGS WITH PRECAST AND CAST-IN-SITU DECK .....	316
<b>Савицкий М.В., Гончаренко В.И., Мызников Д.Г., Костенко С.М.</b> ВОДА, ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЭКОПОСЕЛЕНИЯ .....	323
<b>Savvitskyi M.V., Zinkevych O.G., D Zinkevych A.N, Bereza I.V.</b> L'UN DES TECHNIQUES LES PLUS EFFICACES DU POINT DE VUE DE LA CONSTRUCTION DES BATIMENTS A FAIBLE HAUTEUR OU DE LA SURELEVATION DES BATIMENTS EXISTANTS EST L'UTILISATION DES CONSTRUCTIONS EN ELEMENTS A PARIOS MINCES EN ACIER (СЕРМА).....	326
<b>Savvitskyi M.V., Limam K., Adegov A.V., Kudryavcev A.P.</b> COMPARAISON DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE RADIANT DANS LES LOCAUX DU BATIMENT A FAIBLE HAUTEUR .....	334

<b>Savitskiy Andr.V, Makhinko N.N.</b> EXPERIMENTAL STUDIES OF EXPANDED CLAY LIGHTWAY CONCRETE MODELS WITH THE USE OF REINFORCED KEYS WITH A CLAMP.....	339
<b>N.V. Savitskii, A.A. Nesin</b> CALCULATION OF ANCHORS OF FRAME-FILLING PANEL WITH APPLICATION OF FRAME OF ROLLED-FORMED GALVANIZED SECTION .....	345
<b>Савицький М. В. , Новіченко Н.В., Нікіфорова Т.Д., Бендерский Ю. Б.</b> ТЕХНОЛОГІЯ ГРУНТОВОГО ЕКОЛОГІЧНОГО БУДІВНИЦТВА .....	349
<b>Савицкий Н.В., Панченко Н.В., Чумак Ю.Г., Медгауз Б.А., Чернец В.А.</b> ЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОСТУПНОГО ЖИЛЬЯ .....	355
<b>Савицкий Н.В., Скрышников В.Б., Ляховецкая М.М., Юрченко Е.Л.</b> ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МАЛОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	358
<b>Savitskiy N. V., Sopilnyak A. M.</b> STRENGTH AND CRACK RESISTANCE OF THREE-LAYER CONCRETE BEAMS .....	363
<b>Савицький М. В., Шатов С. В., Новиченко Н.В.Кучук І.П., Довгаленко Д. О.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГРУНТОБЛОКІВ .....	368
<b>Mykola Savitskiy, Svitlana Shekhorkina, Bardah A.E.</b> FLOATING BUILDINGS REVIEW AND DESIGN APPROACHES .....	376
<b>Савицкий М.В., Шехоркина С.Е., Бабенко М.М., Перегинец И.И., Бендерский Е.Б.</b> ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯНОГО КАРКАСА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МАЛОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	382
<b>Сьомчина М.В.</b> ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЦЕГЛЯНИХ СТІН ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ ПРИ ЇХ РЕКОНСТРУКЦІЇ .....	387
<b>Sobinova K. S., Ozhyshchenko O. A., Savtytskiy M. V.</b> ANALYSIS OF EXISTING INSULATION FAÇADE SYSTEMS. TESTING OF THERMAL INSULATING PLASTER .....	392
<b>Стаценко И.Н., Накашидзе Л.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ В «ЗЕЛЕНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ» .....	397

**Страшко В.В.**

ПРИВАТНІ ЖИТЛОВІ СТІЛЬНИКОВІ ОДИНИЦІ ЕКОПОСЕЛЕНЬ ..... 402

**Тимошенко Е. А., Колохов В.В., Пинчук Е.П.**

ФОРМУЛИРОВКА ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСПЕШНОГО ПОСЕЛЕНИЯ С УЧЕТОМ  
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА ..... 408

**Холодова О.Ю., Рижкова Г.А., Оганезова К.**

БЕЗПЕЧНЕ ХАРЧУВАННЯ ЗАДЛЯ ЩАСЛИВОГО МАЙБУТЬОГО ..... 413

**Семко О.В., Воскобійник О.П., Зернюк О.І., Солошенко Д.І.**

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ  
БАЛОК ВІДНОВЛЕНИХ ТА ПІДСИЛЕНИХ ПОЛІМЕРНИМИ РОЗЧИНАМИ ..... 418

**Чайка Т. О.**

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ПРОДУКТІВ  
РОСЛИННИЦТВА НА ПІВДНІ УКРАЇНИ ..... 423

**Чеканович О.М., Журахівський В.П.**

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ  
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОК, ПІДСИЛЕНИХ НОВОЮ ВАЖЛИВО-  
СТРИЖНЕВОЮ СИСТЕМОЮ ..... 427

**Чеканович М.Г.**

СИНХРОНІЗОВАНІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ЕЛЕМЕНТИ ..... 432

**Чепурная В.В.**

СОЦИАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОСЕЛЕНИЙ ..... 437

**Черноморец Г.Я., Иродов В.Ф.**

ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРУБЧАТЫХ ГАЗОВЫХ  
НАГРЕВАТЕЛЕЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В КОНСТРУКЦИИ ПОЛА ..... 441

**О.С. Чернишова**

ДОДАТКОВІ ВИТРАТИ ЗАЛІЗНИЦІ НА ПОТОЧНЕ УТРИМАННЯ,  
ЗУМОВЛЕНІ ПРОСТРОЧЕННЯМ РЕМОНТІВ КОЛІЙ ..... 447

**Tseguelnik A.Y., Shevtchenko T.Y., Redikultseva Y.V., Velyka K.O.**

LA DÉFINITION DE LA CONTRIBUTION DES PARAMÈTRES  
CONSTRUCTIFS DANS L'ASSURANCE DE LA RÉSISTANCE DES  
ÉLÉMENTS COMPRIMÉS EN BÉTON ARMÉ AVEC L'EXCENTRICITÉ ..... 452

**Шмуклер В.С., Гапонова Л.В.**

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ДОМА ..... 456

**Yurchenko Y.L., Koval. O.O., Savytskyi M.V.**

ECONOMIC FEASIBILITY OF ENERGY-EFFICIENT AND PASSIVE  
HOUSE CONSTRUCTION IN UKRAINE ..... 462

**Dashnor HOXHA, Duc-Phi DO, Naima BELAYACHI, Hoang HA,  
Jean-Baptiste Thevard**

SUR L'UTILISATION DES MATERIAUX ISOLANTS A BASE DE FIBRES  
VEGETALES DANS LA RENOVATION THERMIQUE DES BATIMENTS

EXISTANTS ..... 469

РЕФЕРАТЫ ..... 474