

СОДЕРЖАНИЕ

Адил Джаббар Аббас, Никифорова Т. Д., Савицкий Н. В., Кожанов Ю. А. Повышение сейсмостойкости существующего здания при реконструкции	13
Бамбура А. Н., Болотов А. Ю., Карпенко О. А. Особенности конструирования и работы сборно монолитных перекрытий каркасных зданий	25
Бамбура А.Н., Сазонова И. Р. Упрощенная методика определения армирования изгибаемых железобетонных элементов прямоугольного сечения	34
Барабаш М.С., Пикуль А.В., Писаревский Б.Ю. Моделирование демпфирования при расчете конструкций на динамические воздействия в программном комплексе ЛИРА-САПР	42
Бардах А. Е. , Савицкий Н. В., Никифорова Т. Д., Шляхов К. В. Инженерный метод расчета прочности изгибаемых железобетонных элементов при сульфатной коррозии бетона	48
Воскобойник Е. П., Чередникова А. В. Экспериментальные исследования влияния способов анкеровки на несущую способность и деформативность легковесных комбинированных плит	56
Гасий Г. М. Исследование работы гибких элементов в составе пространственной структурно-вантовой сталежелезобетонной конструкции	64
Городецкий А.С., Пикуль А.В. Писаревский Б.Ю. Моделирование работы грунтовых массивов на динамическое воздействие в ПК ЛИРА САПР	70
Гуслистая А. Э., Колохов В. В., Ярошенко Д. С. Поиск оптимальных параметров сталефибробетонной плиты на упругом основании	76
Загинайло И.В., Писаренко А.Н., Брошеван А.А. Статистика локальных тепловых потоков в двумерных моделях двухфазных композиционных материалов	81
Зинкевич О.Г., Зинкевич А.Н., Савицкий Н.В. Оценка влияния конструктивных особенностей на жесткость стен-диафрагм в каркасных зданиях из ЛСТК	90
Кулябко В.В. Новые способы решения сложных задач динамики сооружений созданы, но кто возьмётся за их внедрение и менеджмент?	97
Кущенко В.Н., Галушак Ю. Г. Новая конструктивная форма жесткого соединения монолитного железобетонного перекрытия с трубобетонной колонной	103

СОДЕРЖАНИЕ

Менабдишвили П. З. Исследование влияния рельефа и состава пород на устойчивость склонов в неблагоприятных инженерно – геологических и сейсмических условиях	108
Назаренко И.И., Пелых Ю.К., Ковтун-Горбачева Т.А., Севастьянова О.Э. Методология подготовки специалистов для строительной отрасли в современных условиях развития новейших технологий	112
Назаренко М.И., Перегинец И.И., Бринзин Е.В. Моделирование структуры мобильных комплектов машин для организации технологии процессов возведения энергоэффективных домов нового поколения	115
Накашидзе Л.В. Факторы, влияющие на определение конструктивных особенностей преобразователей энергии возобновляемых источников	118
Савицкий Н.В., Бабенко М.М., Несин А.А., Бордун М.В. Оптимизация геопространственного размещения теплицы по критерию энергоэффективности	124
Савицкий Н.В., Клименко В.З., Шехоркина С. Е. Древесина как конструкционный материал в национальных и европейских нормах	131
Савицкий Н.В., Попов В.И., Козарь С.И., Бабенко М.М., Савицкий Ал.Н. Методология и результаты проектирования энергообеспечения малоэтажного экологичного жилого здания «нуль энергии» на основе солнечной энергетики	138
Седин В. Л., Бикус Е. М., Ковба В. В. Лотковые исследования изменения касательных напряжений вдоль сваи, предварительно несоединенной с фрагментом ростверка	146
Семко А. В., Воскобойник Е.П., Гукасян О. М. К вопросу учета неоднородности прочности бетона конструктивных элементов, имеющих осложнение условий бетонирования	154
Шатов С.В., Тытюк А.А , Савицкий Н. В., Тытюк А. А. Обследование технического состояния дымовых труб с использованием беспилотных летательных аппаратов	164
Юрченко Е.Л., Коваль Е.А., Пипа В.В., Адегов А.В. , Ковтун К.А. Результаты энергетического аудита административного здания	170

З М І С Т

Аділ Джаббар Аббас, Нікіфорова Т. Д. , Савицький М. В. , Кожанов Ю. О. Підвищення сейсмостійкості існуючої будівлі при реконструкції	13
Бамбура А.М., Болотов О. Ю., Карпенко О. А. Особливості конструювання та роботи збірно монолітних перекриттів каркасних будівель	25
Бамбура А.М., Сазонова І. Р. Спрощена методика визначення армування залізобетонних елементів прямокутного перерізу, що згинаються	34
Барабаш М.С., Пікуль А.В., Писаревський Б.Ю. Моделювання демпфірування при розрахунку конструкцій на динамічний вплив в програмному комплексі ЛПА-САПР	42
Бардах О. Ю., Савицький М. В., Нікіфорова Т. Д., Шляхов К. В. Інженерний метод розрахунку міцності згинальних залізобетонних елементів при сульфатній корозії бетону	48
Воскобійник О. П., Череднікова О. В. Експериментальні дослідження впливу засобів анкерування на несучу здатність та деформативність комбінованих легкобетонних плит	56
Гасій Г. М. Дослідження роботи гнучких елементів у складі просторової структурно-вантової сталезалізобетонної конструкції	64
Городецький О.С., Пікуль А.В., Писаревський Б.Ю. Моделювання роботи ґрунтових масивів на динамічні впливи в ПК ЛПА САПР	70
Гуслиста Г. Е., Колохов В. В., Ярошенко Д. С. Пошук оптимальних параметрів сталевібробетонної плити на пружній основі	76
Загинайло І.В., Писаренко О.М., Брошеван О.О. Статистика локальних теплових потоків в двомірних моделях двофазних композиційних матеріалів	81
Зінкевич О.Г. Зінкевич А.М., Савицький М.В. Оцінка впливу конструктивних особливостей на жорсткість стін-діафрагм в каркасних будівлях з ЛСТК	90
Кулябко В.В. Нові способи вирішення складних задач динаміки споруд створені, але хто візьметься за їх впровадження і менеджмент?	97
Кущенко В.М. , Галушак Ю. Г. Нова конструктивна форма жорсткого з'єднання монолітного залізобетонного перекриття з трубобетонною колоною	103

З М І С Т

Менабдішвілі П. З. Дослідження впливу рельєфу та складу порід на стійкість схилів в несприятливих інженерно-геологічних та сейсмічних умовах	108
Назаренко І.І., Пелих Ю.К., Ковтун-Горбачева Т.А., Севастьянова О.Е. Методологія підготовки фахівців для будівельної галузі в сучасних умовах розвитку новітніх технологій	112
Назаренко М.І., Перегінець І.І., Бринзін Є.В. Моделювання структури мобільних комплектів машин для організації технології процесів зведення енергоефективних будинків нового покоління	115
Накашидзе Л.В. Чинники, які впливають на визначення конструктивних особливостей перетворювачів енергії відновлюваних джерел	118
Савицький М.В., Бабенко М.М., Несін О.А., Бордун М.В. Оптимізація геопросторового розташування теплиці за критерієм енергоефективності	124
Савицький М.В., КЛИМЕНКО В.З, Шехоркіна С. Є. Деревина як конструкційний матеріал у національних та Європейських нормах	131
Савицький М.В., Попов В.І., Козар С.І., Бабенко М.М., Савицький О.М. Методологія і результати проектування енергозабезпечення малоповерхового екологічного житлового будинку «нуль енергії» на основі сонячної енергетики	138
Сєдін В.Л., Бікус К.М., Ковба В.В. Лоткові дослідження зміни дотичних напружень вздовж палі, яка поперечно нез'єднана з фрагментом ростверку	146
Семко О.В., Воскобійник О.П., Гукасян О. М. До питання врахування неоднорідності міцності бетону конструктивних елементів, що мають ускладненні умови бетонування	154
Шатов С.В., Титюк А.О., Савицький М.В., Титюк А. А. Обстеження технічного стану димових труб з використанням безпілотних літальних апаратів	164
Юрченко Є.Л., Коваль О.О., Піпа В.В., Адегов О.В., Ковтун К.А. Результати енергетичного аудиту адміністративної будівлі	170

CONTENTS

Adil Jabbar Abbas , Nikiforova T. D., Savytskyi M. V. , Kozhanov Yu. O. Increasing the seismic resistance of existing building in reconstruction	13
Bambura A.N., Bolotov A. U., Karpenko A.A. Peculiarities of construction and operation of monolithic slabs of frame buildings	25
Bambura A.M., Sazonova I. R. Concerning of calculation of the reinforced concrete prestressed containments of nuclear power plants	34
Barabash M.S. , pikul a.v., Pysarevskiy B. Y. Material damping in dynamic analysis of structures (with LIRA-SAPR program)	42
Bardakh O. Yu., Savytskyi M. V. , Nikiforova T. D., Slyakhov K. V. Engineering method of calculation of durability of the binding reinforced concrete elements at sulfate corrosion of concrete	48
Voskobiinyk O. P., Cherednikova O.V. Experimental study of the effect of anchorage on bearing capacity and deformation property of the light concrete composite slabs	56
Gasii G. M. Study of behavior of flexible rods as a part of the steel and concrete composite cable space frame	64
Gorodetsky A.S., Pikul A.V., Pysarevskiy B.Y. Modelling of soil behaviour in dynamic load in the lira sapr software	70
Guslysta A. E., Kolokhov V. V. Yaroshenko D. S. Search for optimal parameters of fiber reinforced concrete plate on the elastic foundation	76
Zaginaylo I.V., Pysarenko A.N., Broshevan A.A. Local heat fluxes statistics in two-dimensional models of two-phase composite materials	81
Zinkevych O.G., Zinkevych A.M., Savytskyi M.V. Estimation de l'Influence des particularités de conception à la rigidité du mur-diaphragme dans le bâtiment à l'ossature en éléments à parois minces en acier	90
Kulyabko V. V. New methods for solving trouble tasks dynamics of structures are created, but who will be received for their implementation and management?	97
Kushchenko V.M., Halushchak Y. G. New constructive form of rigid connection of sitecast reinforced concrete ceiling to concrete filled tube column	103

CONTENTS

Menabdishvili P.Z. Investigation of the influence of relief and rock composition on the steadiness of slopes in disadvantageous engineering-geological and seismic conditions	108
Nazarenko I.I., Pelich Y.K., Kovtun-Gorbacheva T.A., Sevastyanova O. E. Methodology of preparation of professionals for building sector in the modern conditions of new technology development	112
Nazarenko M.I., Pereginets I.I., Brynzin I.V. Simulation of the structure of mobile sets of machines for the organization of technology of the processes of building energy efficient houses of the new generation	115
Nakashydzhe L.V. Factors influencing the definition of the design features of renewable sources energy converters	118
Savytskyi M.V., Babenko M.M., Несин А.А., Бордун М.В. Optimization of geo-spatial location of the greenhouse by criterion of energy efficiency	124
Savytskyi M.V., Klimenko V.Z., Shekhorkina S. Yev. Timber as structural material in national and european building codes	131
Savytskyi M.V., Popov V.I., Kozar S.I., Babenko M.M., Savytskyi A.I.M. Methodology and results of design of energy supply for low-rise ecological building "zero energy" on the basis of solar system	138
Sedin V.L., Bikus K.M., Kovba V. V. Tray investigation of tangential stress along the pile, which isn't previously connected with a fragment of raft	146
Semko O.V., Voskobiinyk O. P., Gukasian O.M. The issue of considering the inhomogeneity of the concrete strength of structural elements in complicated concreting conditions	154
Shatov S.V., Tytiuk A.A., Savytskyi M.V., Tytiuk A.A. Inspection of the technical state of flues with the use of pilotless aircrafts	164
Yurchenko Y.L., Koval O.O., Pipa V.V., Adegov A.V., Kovtun K.A. The results of the energy audit of the administrative building	170