
СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| БЕЛОВ Д. В., ЮГОВ А. М. Монтажная система для возведения железобетонных куполов-оболочек | 5 |
| МАЛИКОВ С. В., БЕРЕЖНОЙ П. А., КУЗНЕЦОВ В. Л., СИНЮГИН О. А. Опыт расследования причин строительной аварии и разработка технологии безопасного демонтажа поврежденных конструкций здания учебного корпуса № 4 ДонНУЭТ им. М. Туган-Барановского | 11 |
| КОЖЕМЯКА С. В., МАЗУР В. А., НОВИЦКАЯ Е. И. Конструктивно-технологические особенности выполнения навесного вентилируемого фасада с облицовкой керамогранитными плитами | 19 |
| ТАРАН В. В., БЕРШАДСКАЯ Д. Е., СЫСОЕВ О. Н. Технологические особенности при возведении монолитных перекрытий с разными армирующими элементами | 24 |
| РОЗЕНВАССЕР Г. Р. , УШАКОВ С. В., ФЕДОТОВ А. С., СКОРИК В. В. Опыт монтажа специального мостового крана с использованием существующих строительных конструкций каркаса здания в условиях действующего металлургического производства | 31 |
| ПЕТРОСЯН О. М., СОЛДАТКИНА Е. И. Анализ методов устройства оснований полов в зданиях непромышленного назначения с применением материалов компании КНАУФ | 38 |
| ЛЯЛИН Д. О., ЮГОВ А. М. Обоснование рациональной технологии монтажа здания с металлическим каркасом с использованием современных информационных технологий | 46 |
| КАПУСТИНА Е. П. Применение композиционных полимерных материалов при усилении металлических конструкций, работающих на изгиб | 53 |
| КОЖЕМЯКА С. В., КРУПЕНЧЕНКО А. В. Оценка напряженно-деформированного состояния стальных подкрановых балок с учетом дефектов и повреждений | 58 |
| ТАРАН В. В., ЩУКИНА Л. С., ПАРАХИН Д. Д. Выбор и обоснование способа погружения свай в сложных условиях | 64 |
| НОВИКОВ Н. С., ЮГОВ А. М. Устройство ограждающей конструкции котлована с контрфорсами | 69 |
| ПЕТРОСЯН О. М., ТАРАНЕНКО Д. С. Анализ методов оценки, обоснования и выбора рациональных организационно-технологических решений возведения жилых комплексов | 75 |
| СОЛОВЕЙ П. И., ПЕРЕВАРЮХА А. Н., ЛОБОВ М. И., ПЕРЕВАРЮХА Н. А., ЕФИМЕНКО А. С. Геодезический мониторинг проводов ЛЭП при воздействии различных факторов | 80 |
| ЛЕВЧЕНКО В. Н., ЛЕВЧЕНКО Д. В., БРЫЖАТЫЙ О. Э. Анализ эффективности строительных конструкций, выполненных из различных материалов | 86 |
| ИХНО А. В. Оптимизация геометрических параметров сводов стекловаренных печей по критериям силы распора при различных температурных режимах эксплуатации | 92 |
| ЛЕВЧЕНКО В. Н., ЛЕВЧЕНКО Д. В., НЕВГЕНЬ Н. А., ХРАМОГИН А. А. Технические и организационные методы обеспечения долговечности и надежности строительных конструкций зданий и сооружений | 97 |
| БАБАНИН А. Я., БЕЛОУСОВ В. В., САВЕНКОВ Н. В. Моделирование работы запорной арматуры большого диаметра при повышенном абразивном износе в шламовых магистральных цементного производства | 103 |

ЗМІСТ

| | |
|---|-----|
| БЄЛОВ Д. В., ЮГОВ А. М. Монтажна система для зведення залізобетонних куполів-оболонок | 5 |
| МАЛІКОВ С. В., БЕРЕЖНОЇ П. А., КУЗНЕЦОВ В. Л., СИНЮГІН О. А. Досвід розслідування причин будівельної аварії і розробка технології безпечного демонтажу пошкоджених конструкцій будівлі навчального корпусу № 4 ДонНУЕТ ім. М. Туган-Барановського | 11 |
| КОЖЕМЯКА С. В., МАЗУР В. О., НОВИЦЬКА О. І. Конструктивно-технологічні особливості виконання навісного вентиляованого фасаду з опорядженням керамогранітними плитами | 19 |
| ТАРАН В. В., БЕРШАДСЬКА Д. Є., СИСОЄВ О. М. Технологічні особливості при зведенні монолітних перекриттів з різними армувальними елементами | 24 |
| <u>РОЗЕНВАССЕРТ Р.</u> , УШАКОВ С. В., ФЕДОТОВ О. С., СКОРИК В. В. Досвід монтажу спеціального мостового крана з використанням існуючих будівельних конструкцій каркаса будівлі в умовах діючого металургійного виробництва | 31 |
| ПЕТРОСЯН О. М., СОЛДАТКІНА Є. І. Аналіз методів влаштування основ підлог в будівлях невикористаного призначення із застосуванням матеріалів компанії КНАУФ | 38 |
| ЛЯЛІН Д. О., ЮГОВ А. М. Обґрунтування раціональної технології монтажу будівлі з металевим каркасом з використанням сучасних інформаційних технологій | 46 |
| КАПУСТІНА К. П. Застосування композиційних полімерних матеріалів при посиленні металевих конструкцій, що працюють на вигин | 53 |
| КОЖЕМЯКА С. В., КРУПЕНЧЕНКО Г. В. Оцінка напружено-деформованого стану сталевих підкранових балок з урахуванням дефектів і пошкоджень | 58 |
| ТАРАН В. В., ЩУКІНА Л. С., ПАРАХІН Д. Д. Вибір і обґрунтування способу занурення паль в складних умовах | 64 |
| НОВИКОВ М. С., ЮГОВ А. М. Влаштування захисної конструкції котловану з контрфорсами | 69 |
| ПЕТРОСЯН О. М., ТАРАНЕНКО Д. С. Аналіз методів оцінки, обґрунтування і вибору раціональних організаційно-технологічних рішень зведення житлових комплексів | 75 |
| СОЛОВЕЙ П. І., ПЕРЕВАРЮХА А. М., ЛОБОВ М. І., ПЕРЕВАРЮХА Н. А., ЄФИМЕНКО А. С. Геодезичний моніторинг провідів ЛЕП при впливі різних факторів | 80 |
| ЛЕВЧЕНКО В. М., ЛЕВЧЕНКО Д. В., БРИЖАТИЙ О. Е. Аналіз ефективності будівельних конструкцій, вироблених з різних матеріалів | 86 |
| ІХНО Г. В. Оптимізація геометричних параметрів склепінь скловарних печей за критеріями сили розпору при різних температурних режимах експлуатації | 92 |
| ЛЕВЧЕНКО В. М., ЛЕВЧЕНКО Д. В., НЕВГЕНЬ М. О., ХРАМОГІН О. А. Технічні та організаційні методи забезпечення довговічності та надійності будівельних конструкцій будівель і споруд у процесі їх експлуатації | 97 |
| БАБАНІН А. Я., БЄЛОУСОВ В. В., САВЄНКОВ М. В. Моделювання роботи запірної арматури великого діаметра при підвищеному абразивному зношенні в шламових магістралях цементного виробництва | 103 |

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| BELOV DENIS, YUGOV ANATOLIY. Assembly System for Erection of Reinforced-Concrete Domes-Environments | 5 |
| MALIKOV STANISLAV, BEREZHNOY PAVEL, KUZNETSOV VADIM, SINYUGIN OLEG. The Experience of Investigating the Causes of the Construction Accident and the Development of Technology for the Safe Dismantling of Damaged Structures in the Muilding of the Educational Building № 4 M. Tugan-Baranovsky DonNUET | 11 |
| KOZHEMYAKA SERGEY, MAZUR VICTORIA, NOVITSKAYA ELENA. Constructive-Technological Features of Implementation of a Ventilated Facade with the Facing of Ceramic Granite Slabs | 19 |
| TARAN VALENTINA, BERSHADSKA DARIA, SYSOEV OLEG. Technological Features of Monolithic Crossing with Different Reinforcement Elements | 24 |
| <u>ROZENWASSER GRIGORY</u> , USHAKOV SERGEI, FEDOTOV ALEXANDER, SKORIK VYACHESLAV. The Experience of Mounting a Special Bridge Crane using Existing Building Structures of the Building Frame under the Conditions of the Existing Metallurgical Production | 31 |
| PETROSIAN OLEG, SOLDATKINA EVGENIA. Analysis of Methods for Constructing Floor Bases in non-Production Buildings using KNAUF Materials | 38 |
| LYALIN DENIS, YUGOV ANATOLY. Submission of Rational Technology of Installation of Building with Metallic Frames with using Modern Information Technologies | 46 |
| KAPUSTINA EKATERINA. Application of Composite Polymeric Materials in Strengthening of Metal Structures Working on Bending | 53 |
| KOZHEMYAKA SERGEY, KRUPENCHENKO ANNA. Estimation of the Stress-Strain State of Steel Crane girders Taking into Account Defects and Damages | 58 |
| TARAN VALENTINA, SHCHUKINA LILIA, PARAKHIN DMITRII. Selection and Justification of the Way of Piling in Difficult Conditions | 64 |
| NOVYKOV NYKYTA, YUGOV ANATOLIY. Device for the Controlling Construction of the Foundation Area with Attached Pier | 69 |
| PETROSIAN OLEG, TARANENKO DENYS. Analysis of Methods for Assessing, Substantiating and Selecting Rational Organizational and Technological Solutions for the Erection of Residential Complexes | 75 |
| SOLOVEJ PAVEL, PEREVARJUHA ANATOLY, LOBOV MICHAIL, PEREVARJUHA NATALIA, YEFYMENKO ANNA. Geodetic Monitoring of Power Line Wires under the Influence of Various Factors | 80 |
| LEVCHENKO VICTOR, LEVCHENKO DMITRY, BRYZHATYI OLEG. Effectiveness Analysis of Engineer Costructions, Made from Different Materials | 86 |
| IHNO ANNA. Optimization of Geometric Parameters of Vaults of Glass Furnaces According to the Strength Criteria of the Expansion at Different Operating Temperatures | 92 |
| LEVCHENKO VICTOR, LEVCHENKO DMITRY, NEVGEN NIKOLAI, KHRAMOGIN ALEKSANDR. Technical and Organizational Methods Providing the Durability and Reliability of Building Constructions Applied in Structures | 97 |
| BABANIN ANATOLY, BELOUSOV VYACHESLAV, SAVENKOV NIKITA. Modelling of Work Lock Valves of the Big Diameter in Sludge Main Pipes of Cement Manufacture at the Raised Abrasive Damage | 103 |