

Кафедра технології будівельних виробів, матеріалів та конструкцій

Пропонуємо Вашій увазі веббіографічний список статей, які складено за допомогою БД «Наукова періодика України».

Менейлюк А. И.

Методика выбора эффективных моделей реализации проектов перепрофилирования зданий / А. И. Менейлюк, Л. В. Лобакова // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – 2016. – № 1. – С. 76-81. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/vntux_ctr_2016_1_17.

Представлена методика выбора эффективных организационно-технических решений при реконструкции зданий с перепрофилированием. Методика основана на построении различных вариантов проекта в программе Microsoft Project и их экспериментально-статистическом анализе с использованием программы COMPEX. Внедрение данной методики при перепрофилировании зданий позволит выбирать эффективные модели проектов в зависимости от заданных ограничений. Также, данная методика может быть использована для различных строительных проектов.

Кучма О. А.

Моделирование организационных структур управления инвестиционными строительными проектами / О. А. Кучма, И. А. Сологуб // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – 2016. – № 2. – С. 72-77. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/vntux_ctr_2016_2_18.

Рассматривается моделирование организационных структур взаимодействия основных участников реализации инвестиционных проектов в строительстве, направленное на комплексный анализ проблемы управления качеством строительной продукции с учетом современных тенденций проект-менеджмента. Предлагается участие инжиниринговых компаний, использующих проектно-ориентированную систему управления, которая имеет возможность активного влияния на эффективность использования инвестиционных ресурсов, качества, надежности и безопасности проектов, и является важным связующим звеном и координатором взаимодействий всех участников жизненного цикла проекта.

Бамбура А. М.

Геотехнічні проблеми при проектуванні, будівництві та експлуатації відповідальних будівельних об'єктів / А. М. Бамбура, Р. К. Ковальський, Д. А. Дмитрієв, О. В. Дорогова // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 3-12. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_3.

В роботі наведені вимоги до складу робіт щодо проектування і будівництва нових об'єктів класу наслідків ССЗ та вимоги до їх результатів на прикладі об'єкту в м. Києві.

Винников Ю. Л.

Набивні палі у пробитих свердловинах: досвід і перспективи застосування / Ю. Л. Винников, І. В. Мірошніченко, М. Ф. Передерій, В. М. Передерій, П. М. Омельченко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 13-20. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_4.

Викладено особливості проектування та зведення набивних паль у пробитих свердловинах (НППС), що відповідають державним будівельним нормам України. Їх вирізняє високий ступінь використання несучої здатності основи внаслідок формування в ній ущільненої зони, в межах якої зростає міцність і знижується деформативність ґрунту.

Ларцева І. І.

Дослідження водонепроникності ґрунтоцементу як матеріалу протифільтраційних завіс / І. І. Ларцева, М. В. Петруняк // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 21-27. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_5.

Наведено дослідження водонепроникності ґрунтоцементу методом «микрої плями», експрес-методом визначення паропроникності та методом визначення абсолютної газопроникності (за методикою випробування гірських порід на проникність).

Ковальський Р. К.

Визначення осадок при розрахунку системи "Основа – пальовий фундамент – будівля" за розрахунковою схемою умовного фундаменту з врахуванням даних випробувань паль / Р. К. Ковальський // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 28-37. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_6.

Ця стаття є продовженням досліджень, приведених в статті [1]. В роботі деталізовано методичу щодо використання результатів польових випробувань паль статичним вдавлювальним навантаженням при визначенні осадок пальових фундаментів, запропоновано зміни до розрахункової схеми умовного фундаменту для можливості її використання при значних довжинах паль. Приведений приклад розрахунку будівлі.

Дубровский М. П.

Некоторые инновационные конструкторско-технологические решения причальных сооружений и палов на свайном основании / М. П.

Дубровский, А. В. Геращенко, И. Ю. Добров // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 38-43. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_7.

Розглянуто інноваційні конструкторсько-технологічні рішення для глибоководних морських споруд у вигляді пальових куців та швартовно-відбійних палів, які підвищують ефективність технічної експлуатації споруд та спрощують їх зведення.

Дорофеев В. С.

Комплексная модель "сооружение – свайный фундамент" для оценки сейсмостойкости многоэтажных зданий / В. С. Дорофеев, Н. Н. Сорока, К. В. Егупов, В. К. Егупов // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 44-54. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_8.

У статті розглянуті питання створення і верифікації моделей будівель, сейсмічних дій при проектуванні і експлуатації відповідальних споруд.

Жарко Л. О.

Дослідження характеристик міцності і деформативності ґрунтоцементних паль для закріплення насипних ґрунтів / Л. О. Жарко, В. П. Овчар, С. П. Цимбал, А. М. Белоконь, І. С. Чегодаєв // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 62-69. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_10.

Представлено результати дослідження характеристик міцності і деформативності експериментальних ґрунтоцементних паль для закріплення насипних ґрунтів.

Самородов А. В.

Исследования несущей способности натурной многосекционной сваи методом "ONLY-DOWN" / А. В. Самородов, Д. Л. Муляр, С. В. Табачников, Е. Н. Герасимович // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 70-81. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_11.

Проведено критичний аналіз існуючого «методу зануреного домкрату» чи «методу Остерберга» у світовій практиці випробувань ґрунтів пальми (баретами). Запропоновано удосконалений метод «ONLY-DOWN» випробування натурних багатосекційних паль, що дозволяє підвищити надійність процесу випробувань та точність визначення несучої здатності паль, що підтверджують проведені дослідження.

Самородов А. В.

Парадоксы нормативных положений и новый метод оценки эффективности комбинированных свайных и плитных фундаментов многоэтажных зданий / А. В. Самородов // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 82-94. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_12.

Проведен анализ создания и усовершенствования методик расчета и проектирования свайно-плитных фундаментов, при этом показаны парадоксы применения нормативных положений, которые приводят к использованию неэффективных конструкций фундаментов многоэтажных зданий. Предложены инженерные методики определения оптимальных параметров комбинированных плитных и свайных фундаментов при расчете по предельно допустимым деформациям S_u , а также универсальный метод оценки их эффективности.

Самородов А. В.

Анализ напряженно-деформированного состояния свайно-плитного фундамента многоэтажного здания с помощью программного комплекса SOFISTIK / А. В. Самородов, В. Б. Никулин, О. В. Кротов, И. В. Храпатова // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 95-105. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_13.

В статье проведен анализ влияния различных моделей грунтового основания на напряженно-деформированное состояние (НДС) свайно-плитного фундамента многоэтажного здания, результаты которого показывают существенное различие НДС фундамента и необходимость его учета при реальном проектировании.

Кушнер С. Г.

Совершенствование геотехнических расчетов по деформациям - залог повышения долговечности зданий и сооружений / С. Г. Кушнер // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 106-118. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_14.

Показано, что в связи с усложнением геотехнических задач требуется дальнейшее уточнение нормативных документов по проектированию систем «основание-фундамент-здание (сооружение)». Предложения автора направлены на совершенствование ДБН проектирования оснований и фундаментов зданий и сооружений.

Глуховський В. П.

Інтегральна оцінка міцності бетону стовбура палі / В. П. Глуховський // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 119-125. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_15.

Розглянута можливість інтегральної оцінки міцності бетону на стиск по всій довжині палі в ґрунті через динамічний модуль пружності, що функціонально пов'язаний із стрижневою швидкістю пружної позовжньої хвилі в конструкції.

Кичаева О. В.

Напряженно-деформованное состояние балки-стенки с отверстиями на неравномерно деформируемом основании / О. В. Кичаева, Е. А. Яковлев, А. В. Убийвовк // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 126-135. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_16.

У статті викладено результати досліджень фрагмента цегляної стіни, що представляє собою балку-стінку, що зазнає деформації вигину. За даними випробувань побудовані залежності відносних і абсолютних деформацій від навантаження, а також виконано розрахунок фрагмента стіни чисельно-аналітичним методом.

Суходоев Ю. Ф.

Аппроксимация параметров двухслойного основания свайных фундаментов из коротких забивных свай уплотнения / Ю. Ф. Суходоев, И. А. Твардовский // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 145-152. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_18.

Уплотненный грунт межсвайного пространства и грунт, расположенный ниже острия свай, рассматриваются как двухслойное основание.

Аппроксимированы необходимые для расчета осадки свайного фундамента параметры основания, представленные в виде экспериментальных графических зависимостей.

Сєдін В. Л.

Верифікація чисельної моделі будівель АЕС при динамічному аналізі системи "основа – фундамент - споруда" / В. Л. Сєдін, В. А. Загільський // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 153-160. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_19.

Проведено розробку чисельної моделі на прикладі будівлі в галузі АЕС в системі "основа – фундамент – споруда". Показані основні етапи верифікації розрахункової моделі за допомогою характеристичних частот отриманих в результаті чисельних та натурних досліджень.

Тугаєнко Ю. Ф.

Упругие деформации в основании фундаментов / Ю. Ф. Тугаєнко, М. В. Марченко, Л. А. Логинова // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 161-169. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_20.

Приведены результаты полевых исследований упругих деформаций в основаниях фундаментов, сложенных лессовыми грунтами. Упругие деформации являются следствием сжатия оболочек молекулярно-связанной воды на контактах между минеральными частичками, значение которых зависит от влагоемкости грунтовой среды.

Бауск Е. А.

Сейсмические и геологические условия площадки в расчетах системы "основание – фундамент – сооружение" при динамическом воздействии / Е. А. Бауск, М. М. Довбнич, С. А. Переяславец, В. А. Загильский // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 170-181. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_21.

Произведена оценка сейсмичности площадки и получение спектров ответа на свободной поверхности, произведен анализ сейсмо-стойкости здания повышенной категории ответственности с учетом эффектов взаимодействия основания и сооружения.

Мосічева І. І.

Деякі методи інженерної підготовки та проноз осідань слабких глинистих водо-насичених основ / І. І. Мосічева // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 190-196. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_23.

Розглянуто ефективні способи зміцнення слабких основ при будівництві в місцях залягання потужних товщ слабких водонасичених глинистих ґрунтів та виконано прогноз їх осідання з часом.

Бамбура А. Н.

Моделирование и расчет несущей способности по грунту свай в составе фундамента нового безопасного конфайнмента на горизонтальную и вертикальную нагрузки / А. Н. Бамбура, Р. К. Ковальский, И. Р. Сазонова, Л. Б. Шамис, Т. И. Матченко, А. Л. Фоменко, В. А. Говоров, А. Саллюм // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 197-208. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_24.

Изложена методика моделирования свайного фундамента и определения несущей способности свай на горизонтальную и вертикальную нагрузки на основе результатов испытаний свай.

Матченко П. Т.

Визначення ступеня агресивного впливу середовища експлуатації по відношенню до гідроізоляції фундаменту / П. Т. Матченко, Т. І. Матченко, Л. Б. Шаміс, Л. Ф. Первушова // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 209-214. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_25.

Дана класифікація механізмів деградації гідроізоляції фундаментів, а також правило визначення ступеня агресивності середовища експлуатації по відношенню до гідроізоляції.

Матченко Т. І.

Методика оцінки залишкового ресурсу фундаментів за результатами моніторингу / Т. І. Матченко, Л. Б. Шаміс, Л. Ф. Первушова, П. Т. Матченко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 222-228. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_27.

Викладено методи з визначення залишкового ресурсу фундаментів за результатами моніторингу механізмів деградації матеріалів, конструкцій,

агресивності середовища експлуатації, навантажень. Підходи враховують нелінійний характер накопичення пошкоджень підконтрольного параметру кожного механізму деградації.

Матченко Т. І.

Класифікація пошкоджень, механізмів деградації і параметрів фундаментів, що знаходяться в експлуатації / Т. І. Матченко, Л. Б. Шаміс, Л. Ф. Первушова, П. Т. Матченко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 229-235. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_28.

Дана класифікація пошкоджень, механізмів деградації основ, фундаментів та їх матеріалів, класифікація впливів і навантажень на фундаменти, а також параметрів, які необхідно контролювати при обстеженні для визначення технічного стану і залишкового ресурсу фундаментів, що знаходяться в експлуатації.

Сєдін В. Л.

Моделювання НДС основи буроін'єкційної палі, нез'єднаної з ростверком, при повторних статичних навантаженнях / В. Л. Сєдін, К. М. Бікус, В. В. Ковба, Ю. Ю. Волнянський // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 236-243. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_29.

У статті наведено результати натурних випробувань буроін'єкційної палі в умовах зростаючої поверховості будівлі та порівняння з ними результатів числового моделювання напружено-деформованого стану багатошарової ґрунтової основи при повторному статичному навантаженні у ПК Plaxis 3D.

Пічугін С. Ф.

Верифікація імовірнісної моделі деформації трубопроводу в особливих ґрунтових умовах / С. Ф. Пічугін, Ф. Ю. Винников // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 252-260. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_31.

Розглядається використання лінійної моделі деформації ґрунту до оцінки міцності та надійності трубопроводу під час локального замочування лесової просадочної товщі. Проведено верифікацію результатів моделювання з позицій жорсткості трубопроводу. Доведено релевантність гіпотези, що деформації трубопроводу еквівалентні деформаціям ґрунту основи.

Пивонос В. М.

Сопоставительный анализ результатов испытания ступенчатой вдавливающей нагрузкой железобетонных забивных свай в лессовых грунтах, проведенных с замачиванием и без замачивания / В. М.

Пивонос, В. В. Пивонос, М. В. Пивонос // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 261-265. – Режим доступа:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_32.

Приведены результаты полевых испытаний вдавливающей ступенчатой нагрузкой натурных забивных железобетонных свай в лессовых грунтах с замачиванием и без замачивания. Результаты позволяют проектировать свайные основания в аналогичных грунтовых условиях на более эффективном уровне.

Сивко И. Р.

Диагностирование деформированного состояния здания с

использованием автоматизированных систем / И. Р. Сивко, А. В. Шокарев

// Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 266-271. – Режим доступа:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_33.

Рассмотрен вопрос необходимости диагностирования деформированного состояния здания с использованием автоматизированных систем. Приведен пример существующего объекта, на котором ведется диагностирование деформаций с использованием автоматизированных систем.

Трегуб А. В.

Обоснование допускаемого давления на нелинейно-деформируемые основания фундаментов мелкого заложения в соответствии с

национальными нормами и Еврокодами / А. В. Трегуб, Ю. А. Киричек //

Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 272-281. – Режим доступа:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_34.

Выполнено сравнение допускаемых нагрузок на фундаменты мелкого заложения, рассчитанных с учетом нелинейной зависимости между напряжениями и деформациями в грунте согласно национальным строительными нормам и Еврокодам.

Москаліна І. М.

Фактична міцність матеріалів конструкцій будівель та споруд при їх

будівництві та в стадії експлуатації / І. М. Москаліна, Ю. М. Лашенко, В. І.

Москаліна, А. О. Клименко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). –

С. 288-295. – Режим доступа:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_36.

Узагальнено результати та досвід інструментального визначення міцності бетону конструкцій будівель та споруд.

Зоценко М. Л.

Грунтоцемент – конструктивний і гідроізоляційний матеріал при будівництві підземних споруд / М. Л. Зоценко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 296-316. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_37.

В останні дається оцінка стану використання ґрунтоцементу як будівельного матеріалу в Україні. Розглянуто нові напрямки його впровадження при спорудженні основ, фундаментів і підземних споруд.

Гайдайчук В. В.

Прочность конструкций обсадных колонн под действием нагрузок гидроразрыва / В. В. Гайдайчук, С. Н. Худолий, Н. В. Шлюнь // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 333-338. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_40.

В работе рассматривается задача математического моделирования напряженно-деформированного состояния конструкции обсадной колонны под воздействием различных нагрузок методом конечных элементов. Показана возможность возникновения напряжений и перемещений в цементном кольце, превышающих допустимые значения. Результаты могут быть использованы при проектировании конструкций обсадных колонн.

Войтенко И. В.

Анализ численного исследования показателей анизотропии активного давления неоднородного грунта / И. В. Войтенко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 339-346. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_41.

Проведено численне дослідження бокового тиску неоднорідного ґрунту в умовах анізотропії характеристик міцності. Отримані результати, що дозволяють оцінити вплив міцнісної анізотропії на параметри активного тиску. Виконано аналіз численного експерименту з рекомендаціями практичної реалізації методу.

Мар'єнков М. Г.

Вплив значних нерівномірних деформацій на динамічні характеристики кам'яних будівель / М. Г. Мар'єнков, Д. О. Хохлін // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 369-379. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_44.

В статье рассмотрены вопросы определения параметров конечно-элементных моделей каменных зданий для динамических расчетов, подвергшихся значительным неравномерным деформациям основания, в т.ч. их динамических характеристик, измеренных экспериментально для соответствующих зданий.

Поклонський В. Г.

Розрахункові методи оцінки вогнестійкості будівельних конструкцій за Єврокодами / В. Г. Поклонський, О. А. Фесенко, Х. З. Байтала, П. Г. Круковський, С. В. Новак // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 380-389. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_45.

У статті розглянуто основні положення розрахункових методів визначення вогнестійкості будівельних конструкцій.

Хонелия Н. Н.

Результаты исследований бокового давления грунта засыпки на тонкую подпорную стенку / Н. Н. Хонелия, А. В. Слободяник // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 397-402. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_47.

Рассмотрены результаты исследований бокового давления грунта на тонкую подпорную стенку с контрфорсами (ребрами жесткости), расположенными со стороны грунтовой засыпки. Установлена зависимость бокового давления грунта на тонкую подпорную стенку от геометрических параметров контрфорса. Достоверность полученных результатов обоснована выполнением численных экспериментов и математического моделирования.

Чернухін О. М.

Вплив не врахованих факторів деформації шпунтових огорожень будівельних котлованів / О. М. Чернухін, В. М. Хоменко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 415-422. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_50.

В статті розглянуто фактори деформації шпунтових огорожень будівельних котлованів, які можуть бути не враховані в проекті, на прикладі реконструкції НСК «Олімпійський». Показано необхідність додаткового розрахунку дощатої забірки з урахуванням тиску на неї перезволоженого ґрунту.

Мешкова І. Ю.

Про можливий вплив сил негативного тертя в баретах та палях великого діаметру / І. Ю. Мешкова, Ю. В. Заварзін, Д. А. Карпенко, М. В. Корнієнко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 423-430. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_51.

Розглянуто проблемні питання впливу сил негативного тертя в баретах та палях великого діаметру. Зроблено порівняльний аналіз випробування таких паль на будівельних майданчиках в м. Києві. Розглянуто випадки водонасичення ґрунтів основи зверху і знизу.

Мар'єнков М. Г.

Науково-технічний супровід будівництва трьохсекційного житлового будинку у високосейсмічній зоні / М. Г. Мар'єнков, Д. В. Богдан, О. В. Панчик // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 442-452. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_53.

В даній статті приведений огляд науково-технічного супроводу будівництва висотного трьохсекційного будинку у високосейсмічній зоні. Виконані натурні вібродинамічні обстеження та розрахунок комп'ютерної моделі. Запропоновані рекомендації щодо забезпечення сейсмостійкості будівлі під час землетрусів 7 та 8 балів.

Скляр А. М.

Пространственные вариации сейсмической интенсивности в сложных инженерно-геологических условиях / А. М. Скляр, Б. Г. Пустовитенко, А. А. Скляр, В. С. Кязева, А. М. Останин // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 462-470. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_55.

Проведен анализ результатов сейсмического микрорайонирования (СМР) методами взрывов и микросейсм на территории хвостохранилища Северного ГОК. Установлена пространственная неоднородность вариаций приращения сейсмической интенсивности на территории, связанная с особенностями инженерно-геологических свойств грунтов в верхней 50-метровой толще пород. Получены прямая связь с мощностью рыхлых

песчано-глинистых отложений и высокая корреляция по разным методам СМР.

Крысан В. И.

Применение грунтоцементных элементов на площадках с высоким уровнем грунтовых вод / В. И. Крысан, В. В. Крысан // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 489-495. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_57.

На конкретном примере показано проектирование и выполнение работ по армированию стенок глубоких котлованов и оснований для фундаментов.

Пивонос В. М.

Поглощающий дренаж как метод понижения уровня грунтовых вод на территории застройки / В. М. Пивонос, В. В. Пивонос, С. М. Громык // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 513-519. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_60.

Приведены примеры проектирования и реализации устройства дренажей с целью понижения уровня грунтовых вод с территорий застроек, отличающихся техногенными отклонениями (подтопление территорий застроек, устранение возможного подтопления и затопления объектов строительства, проектирование дренажных систем с целью уменьшения активного давления на оползнеопасных участках склонов).

Юхименко А. І.

Технологія підсилення основ при відновленні деформованих будівель та при реконструкції об'єктів в стиснених умовах / А. І. Юхименко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 528-534. – Режим доступу: <http://bit.ly/2yzi5gN>.

Розглянута технологія підсилення основ фундаментів при відновленні деформованих будівель та при реконструкції будівельних об'єктів шляхом горизонтального армування ґрунтів за бурозмішувальним методом в стиснених умовах щільної забудови.

Шокарев Е. А.

Закрепление насыпных грунтов у подпорной стенки методом армирования вертикальными элементами повышенной жесткости / Е. А. Шокарев, В. И. Посыпайко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 535-545. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_63.

В статье описан метод закрепления насыпных грунтов у подпорной стены методом армирования вертикальными элементами повышенной жесткости. Данный метод был реализован на практике специалистами ЗО ГП НИИСК в мае – июле 2015 года.

Немчинов Ю. И.

Вибросейсмоизоляция зданий с помощью системы эластомерных блоков / Ю. И. Немчинов, Н. Г. Марьенков, Л. А. Жарко, А. Н. Марьенков, В. И. Дырда, Н. И. Лисица, Г. Н. Агальцов, А. В. Новикова // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 554-566. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_65.

В работе приведены результаты экспериментальных исследований по определению статических и динамических характеристик сейсмозащитных опор (жесткость на сжатие, сдвиг, логарифмический декремент, коэффициент диссипации с учётом конструкционного демпфирования).

Проценко П. О.

Вплив аварійного замерзання/розморожування колектора теплового насосу на несучу здатність паль по бічній поверхні / П. О. Проценко, Б. В. Моркляник // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 567-570. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_66.

Стаття присвячена вирішенню задач механіки ґрунтів, обумовлених використанням ґрунтових теплових насосів. Задача розглядається на прикладі комбінування ґрунтового колектора теплового насосу з паливим фундаментом.

Кірічек Ю. О.

Планування забудови міської території з урахуванням геодинамічного моніторингу / Ю. О. Кірічек, С. В. Бегічев, Г. С. Ішутіна // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 571-577. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_67.

Для здійснення оптимального планування забудови території мегаполісів та з метою визначення зон небезпечної геодинамічної та техногенної ситуації, контролю екзогенно-геологічних процесів, а також підвищення надійності геоданих запропоновано формувати геодинамічні полігони на основі міської геодезичної мережі

Корнієнко М. В.

Особливості геодезичного моніторингу будівель на плитних фундаментах / М. В. Корнієнко, В. В. Жук, І. С. Чегодаєв, С. В. Поклонський // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 606-615. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_71.

В статті наведено дані про спостереження за деформаціями комплексу будинків на плитних фундаментах. Показано важливість таких досвідних даних для підвищення ефективності проектування фундаментних конструкцій.

Харченко М. О.

Зміцнення ґрунтової основи бурозмішувальною технологією для зниження сейсмічної небезпеки / М. О. Харченко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 626-636. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_73.

Обґрунтовано методику зниження сейсмічної небезпеки (підвищення сейсмічної стійкості ґрунтової основи) шляхом армування слабкої і сильностисливної основи вертикальними ґрунтоцементними елементами (ВГЦЕ) за бурозмішувальною технологією.

Тімченко Р. О.

Конструктивне рішення багатохвильового фундаменту-оболонки під водоскидні споруди шламосховища / Р. О. Тімченко, Д. А. Крішко, І. В. Хоруженко // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 674-678. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_79.

Запропоновано альтернативне конструктивне рішення багатохвильового фундаменту-оболонки, який можна використовувати на намівних ґрунтах.

Тимченко Р. А.

Методика расчёта фундаментных конструкций на подрабатываемых территориях / Р. А. Тимченко, Д. А. Кришко, А. В. Богатынский // Будівельні конструкції. – 2016. – Вип. 83(2). – С. 679-686. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/buko_2016_83%282%29_80.

Существующая нормативная методика расчета фундаментных конструкций аппроксимирует поверхность оседания от подземных разработок при помощи параболической модели. Это не позволяет при расчете учитывать геометрию искривления земной поверхности. Рассмотренная в статье методика лишена этого недостатка и дополнительно даёт возможность определить возможную зону размещения здания согласно нормативам.