

ЗМІСТ

A.N. Bogomolov, O.A. Bogomolova MIXED TASK OF THE THEORY OF ELASTICITY AND THEORY OF PLASTICITY OF SOIL FOR THE UNIFORM BASIS.....	3
Dao Thi Van Tram, Nguyen Cong Oanh, Le Trong Nghia A CASE STUDY OF BRACED EXCAVATION USING TEEL SHEET PILE WALL IN THI VAI SOFT CLAY	16
Hyunho Shin, Dong-Bin Jeong, Jong-Bong Kim, Yo-Han Yoo A NUMERICAL STUDY ON THE EFFECT OF END RESTRAINT OF SPECIMEN IN CONVENTIONAL TRIAXIAL TEST ON THE YIELD STRENGTH AND THE POST-YIELD BEHAVIOR OF SOIL.....	29
S.F. Klovanih, L. Matyszko SOIL PLASTICITY IN FINITE ELEMENTS	37
A.Zh. Zhussupbekov, R.E. Lukpanov, Ye.B. Uteпов, I.O. Morev, L.N. Gumilyov NEW APPROACH TO THE PILE FOUNDATION DESIGN ON KAZAKHSTAN CONSTRUCTION SITES BY THE USING ADVANCED TECHNOLOGIES	48
С.В. Біда, Ю.Л. Винников, Т.В. Литвиненко, П.М. Омельченко АНАЛІЗ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ПИТОМОГО ОБ'ЄМУ СКЕЛЕТА ГРУНТУ ТА ВОЛОГОСТІ З ПИТОМИМ ОПОРОМ СТАТИЧНОЇ ТА ДИНАМІЧНОЇ ПЕНЕТРАЦІЇ.....	56
А.Н. Богомоллов, Ю.И. Олянский, Т.М. Тихонова, И.Ю. Кузьменко ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ ЛЕССОВЫХ ПОРОД ПРИ ЗАМАЧИВАНИИ И ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ.....	64
М.Ф. Бронжаев, А.М. Левенко ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛИКАТНЫХ ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПЕРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ПО ВСЕМУ ДИАПАЗОНУ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ	68
С.В. Бугаева, А.А. Баранова АРМИРОВАНИЕ ГРУНТА ГЕОТЕКСТИЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	75
Ю.Л. Винников, І.В. Мірошніченко УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ОСІДАНЬ БУДІВЕЛЬ НА НАБИВНИХ ПАЛЯХ У ПРОБИТИХ СВЕРДЛОВИНАХ.....	82
С.Ф. Власов, Н.А. Максимова – Гуляева, Э.А. Максимова МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЦЕМЕНТОЛЕССОВЫХ СМЕСЕЙ В СТРУЙНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОСВОЕНИИ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА	89
И.В. Войтенко СЕЙСМИЧЕСКИЙ ФАКТОР В РАСЧЕТАХ БОКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ.....	96
С.И. Головки ИССЛЕДОВАНИЯ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОБВОДНЕННЫХ ЛЕССОВЫХ ГРУНТАХ	102
С.И. Головки, Н.Е. Шехоркина, К.О. Михалева АНАЛИЗ СОСТАВОВ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ЦЕМЕНТАЦИИ	107

А.О. Гуржій РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ДАМБИ ХВОСТОСХОВИЩА НА ПРИКЛАДІ ПОЛТАВСЬКОГО ГЗК.....	112
І.М. Добрянський, О.Т. Гнатюк, М.А. Лапчук, О.М. Мазена, П.Ф. Холод РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ КУЩІВ БУРОНАБИВНИХ МІКРОПАЛЬ ПРИ ДІЇ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕНЬ	120
М.П. Дубровский, В.А. Гусейнов СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УСТРОЙСТВА ДЛИННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГЛУБОКОВОДНЫХ ВОДОТРАНСПОРТНЫХ И ШЕЛЬФОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	128
М.П. Дубровский, В.Т. Оганесян СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ АНКЕРНЫХ ОПОР БОЛЬВЕРКОВ.....	133
А.В. Дуванский ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПЕРЕГОННЫХ ТОННЕЛЕЙ МЕТРОПОЛИТЕНА С ГРУНТОВЫМ МАССИВОМ В ЗОНАХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ	141
В.П. Дыба, В.Н. Моргунов, Е.Г. Скибин О МЕТОДАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВИСЯЧИХ СВАЙ	149
І.А. Єрмакова ОЦІНКА СТІЙКОСТІ УКОСІВ НАСИПІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДХОДІВ ГРНИЧОЗБАГАЧУВАЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ – «ХВОСТІВ».....	155
М.Л. Зоценко, Ю.Л. Винников, М.О. Харченко, В.І. Марченко, А.М. Виноградова, О.В. Костенко, В.А. Титаренко МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ГРУНТОВОГО МАСИВУ ЗСУВНОГО СХИЛУ	160
Т.П. Кашарина, М.С. Буняев РАЗРАБОТКА ЗАЩИТНОГО КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ ДЛЯ РАЙОНОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ НАВОДНЕНИЯМ.....	170
В.Г. Кваша, Л.В. Салійчук, В.Т. Котенко, М.В. Нечипоренко ПЕРЕРАХУНОК ФУНДАМЕНТУ ПРОМІЖНОЇ ОПОРИ МОСТА ПРИ ЙОГО РЕКОНСТРУКЦІЇ.....	174
М.Ю. Клименко, Т.П. Кашарина ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ.....	184
Н.А. Косточка ВПЛИВ ПОХИБОК ВИМІРУ ФІЗИЧНИХ І ДЕФОРМАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ НА ДОСТОВІРНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ СТИСЛИВОСТІ ОСНОВИ.....	189
В.І. Крисан, В.Г. Шаповал ЗАКОНОМІРНІСТІ ПРОЯВУ ОСІДАНЬ ГЛИНИСТИХ ЗРАЗКІВ У ПРОЦЕСІ ЇХ ВИПРОБУВАНЬ НА ПОВЗУЧІСТЬ І ДИНАМОМЕТРИЧНИМ СПОСОБОМ.....	193

М.Т. Кузло МОДЕЛЮВАННЯ ДЕФОРМАЦІЙ ПРИРОДНОГО СХИЛУ ПРИ ЙОГО ОСУШЕННІ.....	199
И.Ю. Кузьменко, О.Н. Осипова, С.А. Чарыкова ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ САРМАТСКИХ ГЛИН ПРИ РАСЧЕТАХ УСТОЙЧИВОСТИ ОТКОСОВ.....	208
А.В. Кухарь НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ КОНСТРУКЦИЙ, ПОПАВШИХ В ЗОНУ КАРСТОВОГО ПРОВАЛА.....	212
С.Г. Кушнер КОМПОНЕНТЫ НАПРЯЖЕНИЙ В ОСНОВАНИИ ПОЛОСЫ ПОЛУБЕСКОНЕЧНОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ ОТ НАГРУЗКИ, РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПО ЗАКОНУ ТРЕУГОЛЬНИКА.....	217
С.И. Куцак, А.А. Кушнирева, А.А. Шутяк, В.Б. Лац ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСАДОЧНЫХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ПОЛЕВЫМ МЕТОДОМ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.....	227
В.А. Легенченко, В.Г. Шаповал, А.В. Шаповал, Е.А. Шокарев, В.С. Андреев К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИВЕДЕННЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АРМИРОВАННЫХ ЖЕСТКИМИ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ.....	232
П.А. Литовченко, Б.В. Барано ФОРМА ТЕЛА ЗАКРЕПЛЕНИЯ В ПЕСКЕ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ СВАЙ С ЗОНАМИ ЛОКАЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ В ГРУНТЕ.....	237
П.А. Литовченко, Т.В. Ищенко ОЦЕНКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ БУРОИНЪЕКЦИОННОЙ СВАИ С ЛОКАЛЬНЫМ ЗАКРЕПЛЕНИЕМ В ГРУНТЕ ПРИ ДЕЙСТВИИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ.....	243
М.В. Марченко, Ю.Ф. Тугаенко ВЛИЯНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ДЕФОРМАЦИИ ПОПЕРЕЧНОГО РАСШИРЕНИЯ.....	250
Ю.В. Матус О РАЦИОНАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЗМЕРОВ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПОДОШВЫ ВНЕЦЕНТРЕННО НАГРУЖЕННОГО ФУНДАМЕНТА.....	255
А.В. Мишутин, В.М. Митинский ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА АВТОДОРОГАХ В СЛОЖНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	261
А.С. Моргун, О.В. Франчук ПРОЕКТУВАННЯ ЗА МЕТОДОМ ГРАНИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ КРУГЛОЇ ФУНДАМЕНТНОЇ КОНСТРУКЦІЇ СИЛОСУ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА.....	268
А.Ю. Нацibuлiн ОСІДАННЯ ДЕННОЇ ПОВЕРХНІ ШЕБЕЛИНСЬКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА В РЕЗУЛЬТАТІ ВИДОБУВАННЯ ГАЗУ ...	274

О.В. Нестерова МЕТОДИКА ОБЛІКУ ВЗАЄМНОГО ВПЛИВУ ФУНДАМЕНТІВ НА ҐРУНТОВОМУ ШАРІ КІНЦЕВОЇ ТОВЩИНИ	281
А.В. Новский, В.А. Новский, В.В. Вивчарук ИССЛЕДОВАНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ СВОЙСТВ ИЗВЕСТНЯКА-РАКУШЕЧНИКА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ.....	287
Б.М. Островерх, О.А. Савицкий, Л.С. Потапенко МОНИТОРИНГ ТА ПРОГНОЗ РУЙНУВАННЯ ҐРУНТОВИХ СХИЛІВ.....	294
Н.А. Петракова ИССЛЕДОВАНИЕ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, УСТРАИВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ Г. ДОНЕЦК.....	304
Е.С. Причина, И.Ю. Булич, В.Г. Шаповал, А.В. Шаповал ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ҐРУНТОВЫХ ОТКОСОВ И СКЛОНОВ НА РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИХ КОЭФИЦИЕНТОВ УСТОЙЧИВОСТИ.....	314
Р.В. Самченко МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ВИРІВНЮВАННЯ НАХИЛЕНИХ БУДІВЕЛЬ	321
К.А. Тимофеева СПОСІБ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ШТУЧНИХ ВОДОЙМ	328
Ю.Ф. Тугаенко, А.П. Ткалич, Л.А. Логинова ОЦЕНКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СВАИ В ЛЕССОВИДНЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ҐРУНТАХ.....	334
Э.К. Фролов, Н.Г. Лобачева, Е.Э. Ярош ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ И РАСЧЕТ КРЕПЕЙ ТОННЕЛЕЙ МЕТРОПОЛИТЕНА.....	341
И.В. Храпатов НАБУХАЮЩИЕ ҐРУНТЫ КАК ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	347
А.В. Шаповал, В.Г. Шаповал МЕТОД ОБЪЕМНЫХ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	353

Збірник наукових праць
Полтавського національного технічного
університету імені Юрія Кондратюка.
Серія: Галузеве машинобудування, будівництво.
Випуск 3 (38)
Том 1

Комп'ютерна верстка
Коректор

Н.О. Ахтирська
Я.В. Новічкова

Підп. до друку 01.11.2013 р. Папір ксерокс.
Друк різнограф. Формат 60x80 1/8. Ум. друк. арк. – 42,08.
Тираж 300 прим.

Макет та тиражування виконано у поліграфічному центрі
Полтавського національного технічного університету
імені Юрія Кондратюка
36011, Полтава, Першотравневий проспект, 24
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції
Серія ДК, № 3130 від 06.03.2008 р.
