

1571486

ISSN 2413-6212 (Online), ISSN 2227-1252 (Print)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



# МОСТИ ТА ТУНЕЛІ: ТЕОРІЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ПРАКТИКА

**Збірник наукових праць**

Дніпровського національного університету  
залізничного транспорту  
імені академіка В. Лазаряна

**Випуск 19**

**2021**

У статтях висвітлені наукові дослідження, виконані авторами у Дніпровському національному університеті залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та інших організаціях. Статті присвячені вирішенню актуальних питань із проблем розрахунків, проєктування, будівництва, експлуатації та реконструкції мостів, тунелів і інших інженерних споруд, застосування сучасних будівельних матеріалів і технологій будівництва, пошуку шляхів підвищення надійності та подовження довговічності інженерних споруд.

Збірник наукових праць становить інтерес для працівників експлуатаційних і науково-дослідних організацій, викладачів закладів вищої освіти, докторантів, аспірантів, магістрантів та інженерно-технічних працівників.

## ЗМІСТ

<b>В. І. АНІН, І. А. АРУТІОНЯН, А. О. ІЧЕТОВКІН</b> НАУКОВО-МЕТОДОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ІНТЕГРАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В УМОВАХ РИЗИКІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ .....	5
<b>І. А. АРУТІОНЯН, Є. Е. АРУТІОНЯН</b> ОПТИМІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ЗА РАХУНОК СИСТЕМАТЕХНІЧНИХ ТА ЛОГІСТИЧНИХ ПІДХОДІВ .....	12
<b>Д. О. БАННІКОВ, В. П. КУПРІЙ, Д. Ю. ВОТЧЕНКО</b> ЗАКОНОМІРНОСТІ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ОПРАВ ПІД ЧАС БУДІВНИЦТВА ПІЛОННОЇ СТАНЦІЇ МЕТРОПОЛІТЕНУ .....	19
<b>М. В. ГЕРНИЧ, С. В. КЛЮЧНИК, Д. С. СПВАК</b> СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННІ ПРОГОНОВІ БУДОВИ МОСТІВ ДЛЯ ПОСТКОНФЛІКТНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЗРУЙНОВАНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ .....	28
<b>Й. Й. ЛУЧКО, В. В. КОВАЛЬЧУК</b> ТЕХНІЧНИЙ СТАН ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД ІЗ МЕТАЛЕВИХ ГОФРОВАНИХ КОНСТРУКЦІЙ .....	38
<b>М. І. НЕТЕСА, А. В. КРАСНЮК, А. М. НЕТЕСА, Н. А. НІКІФОРОВА</b> ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДІВ БЕТОНІВ ІЗ ВТОРИННИМИ ПРОДУКТАМИ ПРОМИСЛОВОСТІ .....	51
<b>І. С. ОСТАПЕНКО</b> АНАЛІЗ МЕТОДИК РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА КАПІТАЛЬНОГО РЕМОНТУ ФУНДАМЕНТІВ АВТОМОБІЛЬНИХ МОСТІВ З ВРАХУВАННЯМ ДОСВІДУ ВОЄННИХ КОНФЛІКТІВ .....	62
<b>В. Д. ПЕТРЕНКО, В. С. АНДРЕЄВ, В. В. ХАРЧЕНКО</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ВЛАШТУВАННЯ МІКРОПАЛЬ ПІД ЧАС ПІДСИЛЕННЯ СЛАБКИХ ҐРУНТОВИХ ОСНОВ .....	69
<b>В. Д. ПЕТРЕНКО, В. І. КРИСАН, В. В. КРИСАН, І. С. ЧЕГОДАЄВ</b> ДОСВІД СПОРУДЖЕННЯ ПАЛЬОВО-ПЛИТНОГО ФУНДАМЕНТУ В СКЛАДНИХ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ .....	78
<b>А. В. РАДКЕВИЧ, В. І. АНІН, В. В. РАДЧЕНКО, А. А. ШУВАЄВ</b> АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТЕЙ УТЕПЛЮВАЧІВ З ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В БУДІВНИЦТВІ .....	85
<b>О. Л. ТЮТЬКІН, В. А. МІРОШНИК, І. В. ГЕЛЕТЮК</b> КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЇ СТОВБУРУ ДНІПРОВСЬКОГО МЕТРОПОЛІТЕНУ .....	91
<b>І. А. АРУТІОНЯН, Н. О. ДАНКЕВИЧ, Д. В. САЙКОВ</b> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ПІДРЯДНИХ ПІДПРИЄМСТВ МЕТОДОМ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ .....	99