

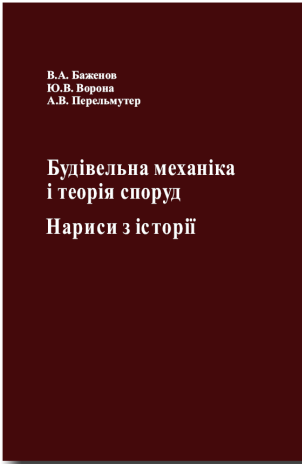
## ЗМІСТ

<i>Bazhenov V.A., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.</i> “Nonlinear Dynamics - 2016” Conference . . . . .	3
<i>Пискунов С.О., Шкріль О.О., Мицюк С.В., Сизевич Б.І.</i> Прямий метод визначення коефіцієнтів інтенсивності напружень в призматичних та просторових незамкнених тілах обертання при статичному навантаженні . . . . .	16
<i>Перельмутер А.В.</i> Елементи досвіду розрахунків нового безпечного конфайнмента Чорнобильської Атомної станції . . . . .	28
<i>Гайдайчук В.В., Левківська Л.В., Ковальчик Я.Л.</i> Математичне моделювання пружного згинання бурильної колони у каналі криволінійної нафто-газової свердловини . . . . .	43
<i>Дзюба А.П., Дзюба О.А.</i> Дослідження впливу форми перерізу на довговічність стрижнів в агресивному середовищі при складному вигині . . . . .	59
<i>Khromov V.G., Khromov I.V., Khromov O.V.</i> Simulation of forming a spatial thin rod located in a continuous deformable solid . . . . .	70
<i>Пискунов С.О., Аль-Хуссейн К.</i> Аналіз напружено-деформованого стану фундаментної плити багатоповерхового будинку . . . . .	79
<i>Бараненко В.О., Волчок Д.Л.</i> Оцінка максимального значення осьової сили стиснення оболонки при нечітких даних як задача невизначеного програмування . . . . .	90
<i>Кривенко О.П.</i> Вплив попереднього нагріву та зміни умов комбінованого закріплення контуру на стійкість і власні коливання пологих панелей при дії тиску . . . . .	107
<i>Nguyen Anh Tuan, Tran Duc Chinh, Nguyen Thanh Dat</i> The application of jet grouting technology to reduce ground deformation of construction the metro line in Ho Chi Minh city . . . . .	121

<i>Ворона Ю.В., Щербій В.І.</i> Коливання морської бурової платформи при сейсмічному збуренні основи . . . . .	135
<i>Солодей І.І., Затилюк Г.А.</i> Визначення навантажень від масиву ґрунтових сипучих порід при проектуванні підземних споруд . . . . .	145
<i>Лук'янченко О.О., Ворона Ю.В., Костіна О.В., Геращенко О.В.</i> Аналіз впливу вітрового навантаження на стохастичну поведінку паливного резервуара . . . . .	155
<i>Гайдайчук В.В., Котенко К.Е.</i> Ефективність і проблеми моніторингу великорозмірних будівельних споруд панелей при дії тиску . . . . .	175
<i>Максим'юк Ю.В.</i> Постановка задачі про вплив геометричної нелінійності на несучу здатність і закритичну поведінку тонкостінних та комбінованих вісесиметричних тіл . . . . .	186
<i>Пискунов С.О., Валер В.В.</i> Достовірність визначення нелінійного напружено-деформованого стану плоских та вісесиметричних тіл . . . . .	194
<i>Мицюк С.В., Остапенко Р.М., Чернявський Д.О.</i> Модальний аналіз морських стаціонарних платформ на палях . . . . .	205
<i>Мицюк С.В., Остапенко Р.М., Кузьмін Б.В.</i> Особливості розрахунку пальових опор морських стаціонарних платформ на сейсмічні впливи . . . . .	214

*Баженов В.А., Ворона Ю.В., Перельмутер А.В.*

**Будівельна механіка і теорія споруд. Нариси з історії.** – К.: Каравела, 2016. – 428 с.



Книга присвячена історії будівельної механіки і теорії споруд і за задумом представляється у вигляді нарисів розвитку окремих їх напрямів, перелік яких, природно, є відкритим до розширення. При цьому кожному із напрямів притаманна певна історія виникнення і становлення відповідних понять, принципів, ідей, задач і методів їх реалізації.

Викладення змісту за розділами супроводжується фактами з життя і діяльності видатних учених, а також пізнавальними ілюстраціями. Адже, за словами Дж. Максвелла, “наука захоплює нас лише тоді, коли зацікавившись життям великих дослідників, ми починаємо стежити за історією їх відкриттів”.

Книга може бути використана як підручник для студентів вищих навчальних закладів при реалізації магістерських програм, вивченні спеціальних курсів тощо. Загалом, вона зорієнтована на студентів і читачів, які вже вивчали обов’язкові курси будівельної механіки і суміжних технічних дисциплін, а також викладачів і науково-технічних працівників.