

ЗМІСТ

| | |
|--|-----|
| <i>Баженов В.А., Кривенко О.П.</i> Застосування методик прогнозування пружних характеристик композитного матеріалу в скінченноелементній моделі оболонки неоднорідної структури | 3 |
| <i>Баженов В.А., Шишов О.В.</i> Застосування інформаційних технологій при викладанні будівельної механіки | 16 |
| <i>Шкриль О.О.</i> Визначення G-інтеграла на основі обчислення інваріантних об'ємних інтегралів методом реакцій | 31 |
| <i>Кліменко В.З.</i> Опір матеріалів в розрахунках будівельних конструкцій | 43 |
| <i>Гайдайчук В.В., Мозговий В.В., Засць Ю.О., Шевчук Л.В.</i> Чисельне моделювання термонапруженого стану шаруватого покриття автомобільної дороги | 56 |
| <i>Кривенко О.П., Легостаєв А.Д., Гречух Н.А.</i> Аналіз власних коливань оболонок неоднорідної структури з використанням редукованої скінченноелементної моделі | 72 |
| <i>Бараненко В.О., Волчок Д.Л.</i> Обернена задача будівельної механіки армованої циліндричної оболонки зі склопластику | 89 |
| <i>Неміш В.М., Чернописький Д.Г.</i> Напружений стан товстих неканонічних оболонок обертання, близьких до сферичних, під дією поверхневих сил | 104 |
| <i>Pogorelova O.S., Postnikova T.G., Gerashchenko O.V.</i> Research Infrastructures in Contemporary European Science | 119 |
| <i>Грецев О.К., Селіванова Н.Ю., Геращенко О.В.</i> Перехідні процеси у циліндрах або дисках, що обертаються | 128 |

Безверхий О.І., Григор'єва Л.О.

варіаційно-сплайновий метод в задачах дослідження
осесиметричних коливань п'єзокерамічних тіл 138

Ворона Ю.В., Лук'янченко О.О., Костіна О.В.

Стохастична стійкість параметричних коливань гіперболічного
параболоїда 150

Пискунов С.О., Гуляр О.І., Максимюк Ю.В., Мицюк С.В., Сизевич Б.І.

Дослідження напруженого стану зварного ротору на основі
моментної схеми МСЕ 163

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.

