

## ЗМІСТ

<i>Баженов В.А., Гуляр О.І., Пискунов С.О., Андрієвський В.П.</i> Дослідження впливу нерівномірного розподілу температури на ресурс хвостовика лопатки газотурбінної установки . . . . .	3
<i>Гоцуляк Є.О., Дехтярюк Є.С., Лук'янченко О.О.</i> Побудова редукованої моделі параметричних коливань циліндричної оболонки при чистому згині . . . . .	11
<i>Пискунов С.О., Гуляр О.І., Мицюк С.В.</i> Визначення ресурсу з використанням параметра пошкоджуваності при багатоциклового навантаженні . . . . .	20
<i>Баженов В.А., Солодей І.І., Приходько А.Ю.</i> Дослідження ефективності динамічного розрахунку будівельних конструкцій, що знаходяться під дією рухомих навантажень . . . . .	32
<i>Гром А.А., Лізунов П.П.</i> Прецесійні коливання тонких кругових пластин змінної товщини . . . . .	42
<i>Солодей І.І., Вабіщевич М.О., Гуляр О.І.</i> Використання спеціальних скінченних елементів з тріщиною в задачах механіки руйнування при нестационарних динамічних навантаженнях . . . . .	49
<i>Легостаєв А.Д., Гречух Н.А.</i> Побудова співвідношень МСЕ для просторового попередньо напруженого скінченного елемента . . . . .	65
<i>Погорелова О.С., Постнікова Т.Г.</i> Вплив параметра зовнішнього навантаження на динамічну поведінку віброударної системи з ударом о м'який обмежник . . . . .	77
<i>Соловей М.О., Кривенко О.П., Калашніков О.Б., Тамілко О.А.</i> Порівняльний аналіз стійкості осесиметричних оболонок лінійно-змінної товщини . . . . .	89
<i>Лук'янченко О.О., Костіна О.В., Гаран І.Г.</i> Моделювання початкових недосконалостей циліндричної оболонки змінної товщини при дослідженні її стійкості при дії комбінованого навантаження . . . . .	97

---

<i>Шкриль О.О.</i> Методи визначення $J$ -інтеграла в дискретних моделях метода скінчених елементів . . . . .	104
<i>Хромов І.В.</i> Методика розв'язання типових задач технологічної механіки пружно- пластичного стрижня з врахуванням нелінійних властивостей матеріалу .	110
<i>Шульга М.О., Григор'єва Л.О.</i> Про коливання пружних шарів з викривленими границями . . . . .	120
<i>Чибіряков В.К., Жупаненко І.В.</i> Власні коливання товстої циліндричної оболонки . . . . .	127
<i>Першаков В.М., Яковенко О.О.</i> Технологія зведення попередньо напруженої сталеві рами . . . . .	134
<i>Гоцуляк Є.О., Шельменко А.М.</i> Розрахунок одиначної палі з урахуванням нелінійної залежності жорсткісних характеристик основи . . . . .	142
<i>Цимбал С.Й., М. Шахмохаммаді</i> Розподіл напружень в основі стрічкових фундаментів . . . . .	147
<i>Гончаренко М.В.</i> Дослідження зон згущення областей нестійкості циліндричної оболонки . . . . .	155

Наукове видання

## **ОПР МАТЕРІАЛІВ І ТЕОРІЯ СПОРУД**

Науково-технічний збірник

Випуск 84

Відповідальний редактор В.А.Баженов

Підп. до друку 06.11.09. Формат 60x84 1/16. Папір друк  
Друк офсетний. Умовн. друк. арк. 11.  
Тираж 100. Зам. № 9-

---

**КНУБА**

м. Київ, Повітрофлотський пр., 31. 03680.

---

Віддруковано на ЗАТ “ВПІОЛ”  
03151, Київ, вул. Волинська, 60.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру  
Серія ДК № 752 від 27.12.2001 р.