

## ЗМІСТ

До 50-річчя науково-технічного збірника «Опір матеріалів і теорія споруд» . . . . .	3
<i>Лобанов Л.М., Пивторак В.А., Савицкий В.В., Пацын Н.А.</i> Определение и регулирование остаточных напряжений с применением локального импульса тока высокой плотности . . . . .	10
<i>Перельмутер А.В.</i> Формулировка задачи устойчивости для наращиваемой конструкции . . . . .	19
<i>Акимов П.А., Мозгалева М.Л., Аслами М., Негрозов О.А.</i> О развитии корректных дискретно-континуальных методов многоуровневого расчета конструкций . . . . .	28
<i>Ulitinasa T., Kalantab S., Blaževičius G., Atkočiūnas J.</i> Analysis of Ultimate Limit Load of Spherical Shells Applying von Mises Yield Criterion . . . . .	49
<i>Харченко В.В., Чирков О.Ю., Кобельський С.В., Кравченко В.І.</i> Розвиток методології розрахунку на опір руйнуванню елементів обладнання АЕС . . . . .	59
<i>Карнаухов В.Г., Козлов В.І., Карнаухова Т.В.</i> Вплив деформацій зсуву на ефективність роботи п'єзоелектричних сенсорів та актуаторів при активному демпфуванні резонансних коливань непружних пластин і оболонок . . . . .	75
<i>Limarchenko O.S., Limarchenko V.O., Majid M., Timokhin A.P.</i> Applied problems of dynamics of pipelines, conveying liquid . . . . .	96
<i>Баженов В.А., Пискунов С.О., Шкриль О.О., Романцова К.С.</i> Моментна схема МСЕ для кругового скінченного елемента . . . . .	107
<i>Solodey I.I., Vabischevich M.O., Sizevych B.I., Chepurna O.O.</i> Effectiveness of semi-analytical finite element method in the numeric analysis of deformation of non-homogeneous 3D constructions subject to initial deviation of form . . . . .	119

<i>Semenuk M.P., Trach V.M., Podvornyi A.V.</i> Stability of cylindrical anisotropic shells under axial pressure in three-dimensional statement . . . . .	126
<i>Гуляєв В.І., Гайдайчук .В.В., Шевчук Л.В.</i> Комп'ютерне моделювання стійкості коливань кружляння колонн глибокого буріння . . . . .	139
<i>Фиалко С.Ю.</i> О параллельных решателях в конечноэлементных программных комплексах, ориентированных на многоядерные компьютеры с общей оперативной памятью . . . . .	155
<i>Марчук О.В., Рассказов О.О., Гнедаш С.В., Левківський С.А.</i> Аналіз напружено-деформованого стану товстостінних анізотропних циліндричних оболонок, схильних до локального впливу . . . . .	172
<i>Алявдин П.В.</i> Самоупрочняющиеся конструктивные системы . . . . .	186
<i>Белостоцкий А.М., Каличава Д.К., Островский К.И., Новиков П.И.</i> Адаптивные КЭ-модели в основе систем мониторинга несущих конструкций уникальных зданий . . . . .	202
<i>Львов Г.І., Огороков В.О.</i> Моделювання пошкоджуваності матеріалу при циклічному пружно-пластичному деформуванні . . . . .	217
<i>Ясній П.В., Піндус Ю.І., Фостик В.Б.</i> Оцінка мінімальної швидкості росту втомної тріщини після перевантажень розтягуванням-стиском з урахуванням асиметрії циклу навантаження . . . . .	231
<i>Максим'юк Ю.В.</i> Розрахункові співвідношення універсального скінченого елемента на основі моментної схеми скінчених елементів . . . . .	244