

## ЗМІСТ

<i>Баженов В.А., Сахаров О.С., Гуляр О.І., Пискунов С.О., Максим'юк Ю.В.</i> Особливості використання моментної схеми скінчених елементів (МССЕ) при нелінійних розрахунках оболонок і пластин . . . . .	3
<i>Лізунов П.П., Гуляр О.І., Солодей І.І.</i> Універсальний алгоритм чисельного моделювання нелінійних процесів деформування залізобетонних конструкцій . . . . .	17
<i>Соловей М.О., Кривенко О.П., Міщенко О.О.</i> Визначення ефективних фізико-механічних характеристик односпрямованого волокнистого композитного матеріалу . . . . .	30
<i>Bazhenov V.A., Gulyar O.I., Pyskunov S.O.</i> An estimation of residual lifetime of spatial structural elements under continual fracture condition . . . . .	50
<i>Bazhenov V.A., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.</i> Influence of system stiffness parameters at contact softness in vibroimpact system . . . . .	62
<i>Іванченко Г.М.</i> Взаємодія хвиль сильних розривів у воді з пружним екраном . . . . .	75
<i>Баженов В.А., Погорелова О.С., Постнікова Т.Г.</i> Порівняння динамічної поведінки віброударної системи в залежності від характеру контакту між її елементами . . . . .	83
<i>Гайдайчук В.В., Шевчук Л.В.</i> Неголономна динаміка коливальних кружляння колон глибокого буріння . . . . .	92
<i>Ворона Ю.В., Лук'янченко О.О., Костіна О.В.</i> Стохастичні параметричні коливання пружних систем з урахуванням їх попередніх станів . . . . .	102
<i>Безверхий О.І., Левченко В.В., Макієвський О.І.</i> Гармонічні коливання п'єзокерамічної круглої пластини з азимутальними розрізами електродів . . . . .	114

---

<i>Bazhenov V.A., Solovei N.A., Krivenko O.P.</i> Modeling of nonlinear deformation and buckling of elastic inhomogeneous shells . . . . .	121
<i>Максим'юк Ю.В.</i> Алгоритм розв'язання задач нелінійного деформування та стійкості пружнопластичних вісесиметричних оболонок середньої товщини .	148
<i>Банько С.М., Кобельский С.В., Харченко В.В.</i> Чисельне моделювання напруженого стану полого циліндра з дефектом у вигляді каверни з тріщиною . . . . .	157