

## ЗМІСТ

<i>Bazhenov V.A., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.</i> Invariant torus break-down in vibroimpact system – route to <i>crisis</i> ? . . .	3
<i>Nguyen Ngoc Thang, Nguyen Anh Tuan</i> Nonlinear fem analysis of cement column configuration in the foundation improved by deep mixing method . . . . .	18
<i>Bazhenov V.A., Lukianchenko O.O., Kostina O.V.</i> Definition of the failure region of the oil tank with wall imperfections in combined loading . . . . .	27
<i>Демчина Б.Г., Осадчук Т.Ю.</i> Визначення міцності та довговічності скла на основі лінійно- пружної механіки руйнування . . . . .	40
<i>Ворона Ю.В., Кара І.Д., Щербій В.І.</i> Граничноелементна методика дослідження коливань пружних масивів з урахуванням випадкового характеру констант матеріалу . . .	59
<i>Бараненко В.О., Волчок Д.Л.</i> Нечітке моделювання в оптимальному проектуванні шарнірно- стержневих систем . . . . .	71
<i>Курєннов С.С.</i> Напружений стан клейового з'єднання з поздовжнім дефектом . . .	94
<i>Єгоров Є.А., Кучеренко О.Є.</i> Нелінійна оптимізація топології просторових стержневих систем . .	105
<i>Савін О.Б., Соболев В.М.</i> Змішаний варіаційний функціонал в задачах повзучості та пошкоджуваності стержнів при згині . . . . .	115
<i>Kitov Yu.P., Verevicheva M.A., Vatulia G.L., Deryzemlia S.V.</i> Design solutions of optimal systems under action of dead and live mobile load . . . . .	124
<i>Bilyk S.I., Bilyk A.S., Nilova T.O., Shpynda V.Z., Tsyupyn E.I.</i> Buckling of the steel frames with the I-shaped cross-section columns of variable web height . . . . .	140
<i>Краснеєва А.О.</i> Про один алгоритм чисельно-аналітичного розв'язування плоских задач теорії пружності для областей неканонічної форми . . . . .	155

*Varabash M.*

Some aspects of modelling nonlinear behaviour of reinforced concrete . 164

*Іванченко Г.М., Пікуль А.В.*

Тестування збіжності МСЕ на задачах теорії пружності при використанні просторового криволінійного СЕ 172

*Гапонова Л.В., Калмиков О.О., Гребенчук С.С.*

Раціоналізація параметрів залізобетонних анізотропних оболонок . 181

*Шорін О.А.*

Про один варіант одновимірних розрахункових рівнянь для дослідження НДС нетонких пластин змінної товщини . . . . . 191

*Максим'юк Ю.В.*

Визначення тріщиностійкості вісесиметричних тіл з урахуванням формозмінення . . . . . 202