

ЗМІСТ

Dzyuba A.P., Safronova I.A., Levitina L.D.

Numerical and experimental modeling of the behavior of flexible shell elements of structures 3

Lizunov P.P., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.

Influence of stiffness parameters on vibro-impact damper dynamics 21

Перельмутер А.В.

Удар падаючих уламків по залізобетонній плиті 36

Солодей І.І., Петренко Е.Ю., Павленко В.М.

Постановка задачі моделювання зсувних процесів в пластичних ґрунтах 47

Hart E.L., Terokhin B.I.

Computer simulation of the stress-strain state of thin plates and cylindrical shells with a circular hole reinforced by an inclusion from functionally graded material 63

Сафронов О.В., Семон Б.Й., Неділько О.М., Горіна А.О.

Умови моделювання транзвукового флатеру аеродинамічних поверхонь керування надзвукових літаків в аеродинамічних трубах 81

Lizunov P.P., Lukianchenko O.O., Gerashchenko O.V., Kostina O.V.

Dynamic stability of a hemispherical shell with shape imperfections 97

Іванченко Г.М., Гетун Г.В., Безклубенко І.С., Соломин А.В.

Особливості конструювання та розрахунків складних залізобетонних рам будівель 108

Гайдайчук В.В., Левківська Л.В., Лазарева М.В.

Прогнозування закритичної поведінки бурильних колон у горизонтальних свердловинах 118

Krivenko O.P., Lizunov P.P., Vorona Yu.V., Kalashnikov O.B.

A Method for Analysis of Nonlinear Deformation, Buckling, and Vibrations of Thin Elastic Shells of an Inhomogeneous Structure 131

Сидоренко Ю.М., Устименко П.Р., Пащин М.О., Міходуй О.Л.

Напружено-деформований стан пластини після ударної взаємодії з електродами різної форми 150

<i>Mykhailovskyi D.V.</i> Modeling and calculation of panel buildings made of cross-laminated timber	164
<i>Peleshko I.D., Yurchenko V.V.</i> Parametric optimization of bar structures with discrete and continuous design variables using improved gradient projection method	178
<i>Maksymyuk Yu.V., Martyniuk I.Yu., Kozak O.V., Maksymyuk O.V.</i> Numerical analysis of the stressed-deformed state of a tubular element under thermal loading	199
<i>Кришталь В.Ф., Янчевський І.В.</i> Обмеження на інтегральні міри напруженого стану в задачах топологічної оптимізації	207
<i>Lizunov P.P., Nedin V.O.</i> Transmission shafts vibrations in transient rotating modes	229
<i>Gaidaichuk V.V., Kotenko K.E., Lazareva M.V.</i> Influence of polymer aggregate reinforcement on the dynamics of three-layer cylindrical structure of elliptical cross-section	238
<i>Glyva V., Zaporozhets O., Levchenko L., Burdeina N., Nazarenko V.</i> Methodological foundations protective structures development for shielding electromagnetic and acoustic fields	245
<i>Вабіщевич М.О., Фесун І.К.</i> Підходи щодо забезпечення стійкості до прогресуючого обвалення будівель та споруд. Сучасний стан та перспективи	256
<i>Nuianzin O.M., Kozak A.A., Kostenko V.K., Kryshstal M.A., Nuianzin V.M., Nekora O.V.</i> The research of the fire resistance limits of a reinforced concrete slab according to the results of fire tests without mechanical load	264
<i>Chovniuk Y.V., Cherednichenko P.P., Moskvitina A.S., Shyshyna M.O.</i> The fractal scale-invariant structure of a temporal hierarchy in the relaxation and energy dissipation processes in a visco-elastic/capillary-porous medium	277
<i>Mishchuk Ye.O., Nazarenko I.I.</i> Analysis of the energy laws of material destruction	294

Loveikin V.S., Romasevych Yu.O., Loveikin A.V., Liashko A.P., Pochka K.I., Korobko M.M.

Analysis of derricking and slewing of the tower crane with consideration to driving mechanisms characteristics

316

Molodid O.S., Kovalchuk O.Yu., Skochko V.I., Plokhuta R.O., Molodid O.O., Musiiaka I.V.

Inspection of war-damaged buildings and structures by the example of urban settlement Borodianka

328

Палій О.М., Лук'яненко О.О., Козак А.А.

Порівняльний аналіз динамічної стійкості циліндричної і конічної оболонки при періодичному осьовому стисненні

344

Гайдайчук В.В., Мамедов А.М., Коменко К.Е.

Вплив геометричних параметрів і фізико-механічних властивостей внутрішнього несучого шару на динамічні перехідні процеси тришарової напівсферичної оболонки

353

Maksymyuk Yu.V., Pochka K.I., Abrashkevych Yu.D., Prystailo M.O., Polishchuk A.G.

Results of experimental research on the cutting of highly abrasive materials with abrasive reinforced circles

361

Openko P.V., Bychenkov V.V., Polishchuk V.V., Pidhorodetskyi M.M., Saliy A.G., Saliy O.Y.

Development of mathematical models of process of change of the technical condition of samples of building technique is during realization of strategy of technical exploitation according to condition

375

Tonkacheiev H., Rashkivskyi V.P., Rudnieva I.M., Dubovyk I.V.

Investigation of labour intensity and duration of the assembly processes of structural covering blocks

395

Loveykin V.S., Palamarchuk D.A., Loveykin A.V., Romasevich Yu.O.

Optimization of the force mode of range change in an articulated boom system with a geared sector at a fixed mode of crane rotation

404

Єгоров Є.А., Кучеренко О.Є., Репринцев О.В.

Скінченно-елементне моделювання контакту оболонкової структури з основою

421

Іванченко Г.М., Кошевий О.О., Кошевий О.П., Григор'єва Л.О.

Чисельне дослідження параметричної оптимізації вимушених частот коливання оболонки мінімальної поверхні на трапецевидному контурі при термосиловому навантаженні

430

- Стебляно П.О., Дьомічев К.Е., Петров О.Д.*
Вигин пластини з функціонально-неоднорідного матеріалу при наявності великих деформацій 447
- Loveikin V.S., Mishchuk D.O., Romasevych Yu.O.*
The movement mode optimization of the manipulator on the elastic base according to the criterion of the mean square value of the rate of change of the drive torque 457
- Макаренко В.Д., Гоц В.І., Савенко В.І., Владимиров О.В., Макаренко Ю.В.*
Експериментальні дослідження кінетики росту тріщин та несучої здатності трубних сталей підземних систем водовідведення 469
- Жидкова Т.В., Глеба В.Ю., Гнатюк Л.Р., Жлобніцький А.В., Приймаченко О. В.*
Пристосування підвальних приміщень будинків під укриття для цивільного населення 483
- Пискунов С.О., Бахтаваршоев Т.А., Самофал К.І.*
Про використання критеріїв міцності анізотропних матеріалів 496
- Ручківський В.В.*
Взаємодія інженерних захисних конструкцій з ґрунтовою основою в умовах щільної міської забудови 507
- Макаренко Ю.В., Савенко В.І., Горлач О.М., Задорожнікова І.В., Чигиринець О.Е., Победа С.С.*
Дослідження кінетики росту тріщин під дією статичних і циклічних навантажень трубних сталей в корозійно-агресивному середовищі NACE 520