

Obsah

| | str. |
|--|------|
| Předmluva | 1 |
| Sekce 1 | |
| Štangl, J., Lovíšek, J.: Úprava algoritmu iterací podprostoru pro výpočet vlastních tvarů kmitání nosníkových konstrukcí | 3 |
| Kestřánek, Z.: Dynamická analýza vlastního problému rotačně periodických struktur metodou konečných prvků | 7 |
| Lewandowski, R.: A new numerical method for non-linear forced vibrations of multispan beams | 11 |
| Marton, P.: Numerická analýza kmitania stavebných konstrukcií pri nestacionárnom zatažení | 15 |
| Popelínský, J.: Dynamická odezva technologicky zatížené konstrukce | 19 |
| Чландзе, Н.: Применение специального конечного элемента для моделирования работы межсекционных швов арочной плиты | 23 |
| Gotzman, J.: Aplikace tuhých konečných prvků při řešení fyzikálně nelineárního kmitání | 27 |
| Акиртава, Д.О., Букейханов, С.Р., Окс, Г.М.: Применение ортогональных разложений при оптимальном проектировании динамических систем | 31 |
| Dickie, J.F., Gibbs S.J.: Dynamic response of frames with loosely connected joints | 35 |

| | |
|---|----|
| Štěpánek, P.: | |
| Modelování vířefázových soustav metodou konečných prvků | 41 |
| Selajka, V.: | |
| Vliv kapaliny na vlastní hodnoty konstrukce v kapalině | 45 |
| Švėde, A.: | |
| Computation of dynamic deformation of rigid-plastic cylindrical shells | 49 |
| Máca, J. Bittnar, Z.: | |
| Spolupůsobení desky s podloží | 53 |
| Azimi, S.: | |
| On the asymmetric vibration of circular plates with an off-center concentrated mass | 57 |
| Цейтлин, А.И., Андреев, О.О., Смолянин, А.Г., Саркисян, А.Г.: | |
| Применение методов граничных и конечных элементов к динамическому расчету сооружений, взаимодействующих с грунтом | 61 |
| Aben, M., Lahe, A., Metsaveer, J., Ross, U.: | |
| Determination of pressure on an arbitrary shell vibrating in fluid medium | 65 |
| Martinček, G.: | |
| Aktivné tlumenie ohybového, krutiaceho a ohybovo-krutiaceho kmitania konštrukcií | 69 |
| Tlustý, M. Šmejkal, J.: | |
| Dynamický výpočet průmyslového objektu | 77 |
| Ganev, I., Dospecký S.: | |
| On the character of the spectrum of frequencies of some prismatic constructions | 81 |

| Sekce 2 | str. |
|---|------|
| Kolár, V., Nemes, I.: | |
| Dynamic soil - Foundation - Structure interaction | 85 |
| Цейтли, А.И., Попхадзе, Т.А., Плотников, В.Г.: | |
| Колебания фундаментов на свайном основании | 89 |
| Чернов, В.Т., Плотников, В.Г.: | |
| Динамика конструкций на упругом основании | 93 |
| Корнев, Б.Г., Кедрова, Г.И.: | |
| О виброизоляции фундаментов под турбоагрегаты | 97 |
| Кранцфельд, Я.Л.: | |
| Роль сухого трения в системе " машина - фундамент " | 101 |
| Shulzhenko, N.G., Biletchenko, V.P.: | |
| The numerical analysis of vibrations of large turbogenerators foundations | 105 |
| Horák, V.: | |
| Vliv statoru generátoru na dynamické vlastnosti soustavy stavba - stroj | 109 |
| Финкельштейн, Р.И., Рибakov, С.Н., Шуман Е.В.: | |
| Конструкции и испытания стыковых соединений сборных железобетонных фундаментов при динамических воздействиях от турбоагрегата | 113 |
| Вэгнер, А., Вальвэндэр, М.: | |
| Анализ осевых колебаний фундаментов турбоагрегатов типа ТК - I20 мощностью I25 МГВт | 117 |
| Mironowicz, W.: | |
| Stochastic model of dynamic machines on structures | 123 |
| Kusainov, A.A., Clough, R.W.: | |
| Vibrations of "Structure-Equipment", non-classically damped system | 127 |

Углеба, Д.:

Вероятностный расчет здания с учетом упругопластического деформирования конструкций и грунта основания на сейсмические воздействия

133

Ledbetter, S.:

Building response to vertical ground motion

137

Köleková, Y.:

Analytické riešenie nelineárnej seizmickej reakcie základovej konštrukcie

141

Цискрали, Д.:

Определение сейсмического напряженного состояния пространственной системы "Подземный трубопровод-грунт основания" с учетом влияния кривизны трубопровода в вертикальном направлении и типа грунта основания

147

Кранцфельд, Я.Л., Беродзе, З.И.:

К вопросу о надежности сейсмозащитных систем

151

Dulińska, J., Gumiński, A.:

Seismic response of column-supported hyperboloidal cooling towers founded on elastic subsoil

155

Джуринский, М.Б., Чумаченко, В.Г., Метс, М.О.:

"Исследование, проектирование и строительство вантовых башенных градирен повышенной сейсмостойкости"

159

Бирбраер, А.Н., Бутоин, С.Л., Монахенко, Д.В., Шульман, С.Г.:

Вероятностная оценка безопасности АЭС при землетрясениях

163

Рашидов, Т., Мардонов, Б., Колмакова, Е., Рашидов, И.:

Волновые задачи сейсродинамики подземных трубопроводов

167

Григорьянц, Н.М., Олешкевич, С.В.:

Колебания гибких тонкостенных стержней в сейсмических районах

171

Kašpar, F., Pečínka, L., Pyšek, J.:

Kmitání kapaliny v pravouhlé nádrži vyvolané vertikální složkou seismického zrychlení

175

Drholec, J.:

Odezva konstrukce kotelny na seismické zatížení

179

| Sekce 5 | str. |
|---|------|
| Kawecki, J., Masłowski, R. : Determination of optimum parameters of a certain type of mechanical, tower structure vibration damper | 183 |
| Sygulski, R. : Study of aeroelastic stability of membrane covers | 187 |
| Gaczek, M., Kawecki, J. : A new method for prediction of steel chimney to vor- tex shedding | 191 |
| Попов, Н.А., Ильичев, А.В. : Влияние турбулентности пограничного слоя на аэродинамические характеристики некоторых типов конструкций | 195 |
| Flaga, A. : A new mathematical model of drag force due to wind for slender structures | 199 |
| Бернштейн, А., Гусева, Н., Попов, Н. : Нормирование ветровых нагрузок в СССР | 203 |
| Feranec, V. : The non-steady wind pressures on buildings and structures | 207 |
| Маслов, Б. : Исследование ветро - волновых воздействия на сооружеии сквозной конструкции | 211 |

Sekce 6

str.

Беродзе, Э.И.:**О закономерности передачи энергии при ударе
с учетом повторных соударений**

215

Adamík, V.:**Computational modelling of reinforced concrete
structures subjected to impact loading**

219

Филиатов, Г.В.:**Динамическое воздействие импульсного характера нагружения
при оптимальном проектировании сжатых ребристых цилиндри-
ческих оболочек**

223

Бирбраер, А.Н.:**Оценка вероятности пробивания самолетом строительных
конструкций АЭС**

227

Mühldorf, J.:**Dynamické účinky beranidla a vibrátoru, vznikající při
výrobě pilotových základů**

231

Sekce 7**Petřík, M.:****Měření staticko-dynamických průhybů mostních konstrukcí**

235

Fischer, O., Náprstek, J.:**Dynamic behaviour of a damaged beam**

239

Záruba, J.:**Strunové snímače a jejich přesnost**

243

Kratochvíl, J., Olmer, J., Petřík, M., Záruba J.:**Gyrační převodní činitel měničů pro měření mechanických
veličin strunovou metodou**

247

| Sekce 8 | str. |
|--|------|
| Horák, V.: | |
| Matematické modelování dynamicky optimálních těles | 251 |
| Feigerle, J.: | |
| Využití akustické emise při zkouškách žuly v tahu | 255 |
| Kovařík, V.: | |
| Identifikace vazkopružného materiálu pomocí reologických modelů | 259 |
| Šlapák, P.: | |
| Závislost rozptylu posunutí a napětí na charakteristikách sendvičové desky | 263 |
| Štangel, J.: | |
| Využití plastických rezerv prutových konstrukcí s časově proměnným zatížením | 269 |
| Pirner, M.: | |
| Dynamická odezva konstrukce jako součást její identifikace | 273 |
| | |
| Sekce 9 | |
| Šabatka, L., Popelínský J.: | |
| Modelování dynamických systémů na osobním počítači | 277 |
| Agapov, V.P.: | |
| Finite element method in nonlinear structural dynamics | 281 |
| Skála, J.: | |
| O možnostech aplikace statické dynamiky náhodných polí a strukturní teorie systémů s rozloženými parametry ve stavební mechanice | 285 |

- Комаров, В.А., Рычков, С.П., Зарубин, В.А.:**
Автоматизированное проектирование динамически нагруженных конструкций 289
- Studničková, M., Máca, J.:
Dynamická analýza zavěšených betonových lávek pro pěší. 293
- Melcer, J.:
Vplyv počiatočných podmienok na kmitanie sústavy vozidlo-most 297
- Brůna, M.:
Teoretický výpočet odezvy mostní konstrukce na přejezd dopravního proudy 301
- Dahinter, K., Mimra, M.:
Používání ČSN 736203 zatížení mostů v projekční praxi 305
- Сафронов, В.С.:**
Вероятностные методы расчета автодорожных мостов на подвижную нагрузку 309
- Хмиров, А.Ф.:**
Исследование колебаний пролетных строений кривых мостов под действием подвижной подрессоренной нагрузки 313