

## Obsah

	str.
Předmluva	1
<b>Sekce 1</b>	
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 multispans beams	11
Marton, P.:	
Numerická analýza kmitania stavebných konštrukcií pri nestacionárnom zaťažení	15
Popelínský, J.:	
Dynamická odezva technologicky zatížené konstrukce	19
Чландзе, Н.:	
Применение специального конечного элемента для моделирования работы межсекционных швов арочной плотины	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 vícefázových soustav metodou konečných prvků	41
Salajka, 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.
Kolář, V., Němec, I.:	
Dynamic soil - Foundation - Structure interaction	85
Цейтлин, А.И., Попхадзе, Т.А., Плотников, Ю.Г.:	
Колебания фундаментов на свайном основании	89
Чернов, Ю.Т., Плотников, Ю.Г.:	
Динамика конструкций на упругом основании	93
Коренев, Б.Г., Кедрова, Г.Л.:	
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., Рыбаков, С.Н., Шуман Е.В.:	
Конструкции и испытания стыковых соединений сборных железобетонных фундаментов при динамических воздействиях от турбоагрегата	113
Вэґнэр, А., Вальавэндэр, 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

Сексе 3	str.
<b>Уклеба, Д.:</b> 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
<b>Цискрели, Ц.:</b> Определение сейсмического напряженного состояния пространственной системы "Подземный трубопровод-грунт основания" с учетом влияния кривизны трубопровода в вертикальном направлении и типа грунта основания	147
<b>Кранцфельд, Я. Л., Беродзе, З. И.:</b> К вопросу о надежности сейсмозащитных систем	151
Dulińska, J., Gumiński, A.: Seismic response of column-supported hyperboloidal cooling towers founded on elastic subsoil	155
<b>Джуринский, М. Б., Чумаченко, В. Г., Метс, М. О.:</b> "Исследование, проектирование и строительство вантовых башенных градирен повышенной сейсмостойкости"	159
<b>Бирбраер, А. Н., Бутоин, С. Л., Монахенко, Д. В., Шульман, С. Г.:</b> Вероятностная оценка безопасности АЭС при землетрясениях	163
<b>Рашидов, Т., Мардонов, Б., Колмакова, Е., Рашидов, И.:</b> Волновые задачи сейсродинамики подземных трубопроводов	167
<b>Григорьянц, Н. М., Олешкевич, С. В.:</b> 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 kotelní 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 vortex shedding	191
<b>Попов, Н.А., Ильичев, А.В.:</b>	
<b>Влияние турбулентности пограничного слоя на аэродинамические характеристики некоторых типов конструкций</b>	195
Flaga, A.:	
A new mathematical model of drag force due to wind for slender structures	199
<b>Бернштейн, А., Гусева, Н., Попов, Н.:</b>	
<b>Нормирование ветровых нагрузок в СССР</b>	203
Feranec, V.:	
The non-steady wind pressures on buildings and structures	207
<b>Маслов, Б.:</b>	
<b>Исследование ветро - волновых воздействия на сооружения сквозной конструкции</b>	211

**Šekce 6**

str.

**Беродзе, З.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

**Финатов, 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

**Mühlendorf, 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

<b>Sekce 8</b>	<b>str.</b>
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
Štangl, J.:	
Využití plastických rezerv prutových konstrukcí s časově proměnným zatížením	269
Pirner, M.:	
Dynamická odezva konstrukce jako součást její identifikace	273
<b>Sekce 9</b>	
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 proudu 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