

SATURS

<i>G. Panovko, E. Mjalo, J. Vība</i>	
Vibrējoša svārsta ar papildu iekšējo bloku kustība	9
<i>E. Kovals, J. Cimanskis</i>	
Kritiskie apgriezieni vārpstai, kuras šķēlumam ir dažādi inerces momenti	18
<i>J. Auziņš, J. Januševskis</i>	
Jauni secīgie eksperimentu plāni metamodelēšanai un optimizācijai	25
<i>V. Beresnevičs</i>	
Lokano elementu nelineāro parametrisko svārstību īpatnības	39
<i>I. Ščukins</i>	
Šūnaina attēlojuma metode pievilkšanas apgabalu konstruēšanai	48
<i>A. Klokovs, J. Vība</i>	
Jauktas sistēmas ierosmes modelēšana	55
<i>A. Januševskis, J. Auziņš, A. Kovalska, A. Melnikovs, O. Ozoliņš</i>	
Vibrotriecienpreses ģeometriskā un aprēķinu modeļu izstrāde	63
<i>S. Polukoško, S. Sokolova, O. Kononova</i>	
Kontakta spēki vibro-triecienu sistēmās	78
<i>S. Polukoško, S. Sokolova</i>	
Cieta ķermeņa ar nenoturošo papildsaiti komplāna kustība ar triecieniem	88
<i>A. Pupurs, J. Varna</i>	
Mikroplīsumu attīstības un stinguma samazināšanās modelēšana ar galīgo elementu metodi polimēru kompozītmateriālos	97
<i>G. Lipsbergs</i>	
Dinamo eksperimenta ūdens modeļa plūsmas mēriju approximācija	107
<i>A. Boiko, J. Auziņš, J. Januševskis</i>	
<u>Cisternvagona</u> stipribas novērtējums pie daudzciklu slogojuma	115
<i>O. Kononova, A. Krasnikovs, M. Eiduks</i>	
Fibrobetona viskozas tecēšanas skaitliskā modelēšana	121
<i>A. Krasnikovs, A. Habazs, G. Šahmenko, V. Lapsa</i>	
Stikla un oglekļa šķiedru fibrobetona mikromehāniskās un makromehāniskās īpašības	132

<i>A. Krasnikovs, O. Kononova, A. Pupurs</i>	
Ar tērauda šķiedrām armēta <u>fibrobetona</u> stiprība	142
<i>S. Polukoško, O. Kononova, S. Sokolova</i>	
Pāļu triecieniegremdēšanas pētīšana dažādos grunts tipos	151
<i>V. Gonca, V. Gutakovskis</i>	
Gumijas-metāla elementu stingums spiedē, ņemot vērā gumijas vājo saspiežamību	161
<i>V. Gonca, V. Gutakovskis, R. Kobrinets</i>	
Elastomēra amortizatora stinguma aprēķins, ņemot vērā tā starpslāņa deformāciju	166
<i>A. Martinovs, V. Gonca</i>	
Plakana gumijas amortizatora stinguma izpēte harmoniskas stiepes-spiedes slodzes gadījumā	171
<i>V. Tamužs, J. Vička</i>	
Mehānika Latvijas augstskolās	179

CONTENT

<i>G. Panovko, E. Myalo, J. Viba</i>	
Motion of vibrating pendulum with additional inner side-block	9
<i>E. Kovals, J.Cimanskis</i>	
The critical speed of a shaft with different moments of inertia in cut plane	18
<i>J. Auzins, J. Janushevskis</i>	
New Sequential Designs of Experiments for Metamodeling and Optimization	25
<i>V. Beresnevich</i>	
Characteristic Properties of Nonlinear Parametric Oscillations of Flexible Elements	39
<i>I. Schukin</i>	
Cell-to-cell mapping for drawing of basin of attraction	48
<i>A. Klokov, J. Viba</i>	
Modeling of mixed excitation system	55
<i>A. Janushevskis, J. Auzins, A. Kovalska, A. Melnikovs, O. Ozolins</i>	
Development of geometrical and computational model of vibro impact press	63
<i>S. Polukoshko, S. Sokolova, O. Kononova</i>	
Contact Forces in Vibro-Impact Systems	78
<i>S. Polukoshko, S. Sokolova</i>	
Plane motion with collisions of solid with additional unilateral constraint	88
<i>A. Pupurs, J. Varna</i>	
Finite element modeling of microdamage development and stiffness reduction in polymer composites	97
<i>G. Lipsbergs</i>	
Approximation of flow measurements in dynamo experiment water model	107
<i>A. Boyko, J. Auzins, J. Janushevskis</i>	
Evaluation of Strength of Tank Car Under Repeated Loading	115
<i>O. Kononova, A. Krasnikovs, M. Eiduks</i>	
Fiber concrete viscous flow numerical simulation	121
<i>A. Krasnikovs, A. Khabbaz, G. Shahmenko, V. Lapsa</i>	
Glass and carbon fiberconcrete micro-mechanical and macro-mechanical properties	132

<i>A. Krasnikovs, O. Kononova, A. Pupurs</i>	
Steel fiber reinforced concrete strength	142
<i>S. Polukoshko, O. Kononova, S. Sokolova</i>	
Research of Piles Driving Process in Various Types of Soils by Impact Method	151
<i>V. Gonca, V. Gutakovskis</i>	
Rubber-metal elements rigidity at compression in view of weak compressibility of rubber	161
<i>V. Gonca, V. Gutakovskis, R. Kobriņecs</i>	
Calculation of rubber shock-absorbers in view of deformation of their layers	166
<i>A. Martinovs, V. Gonca</i>	
Research of rigidity of the flat rubber shock-absorber at external axial harmonious loading	171
<i>V. Tamuzs, J. Viba</i>	
Mechanics in the Institutions of Higher Education of Latvia	179

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Г. Я. Пановко, Е. В. Мяло, Я. Виба</i>	
Движение вибрирующего маятника с дополнительным внутренним блоком	9
<i>Э. Ковалс, Ю. Циманскис</i>	
Критические скорости вращения вала, сечение которого имеет различные главные моменты инерции	18
<i>Я. Аузиньш, Я. Янушевскис</i>	
Новые последовательные планы эксперимента для метамоделирования и оптимизации	25
<i>В. Бересневич</i>	
Особенности нелинейных параметрических колебаний гибких элементов	39
<i>И. Щукин</i>	
Метод ячеистого отображения для построения областей притяжения	48
<i>А. Клоков, Я. Виба</i>	
Моделирование возмущения смешанной системы	55
<i>А. Янушевскис, Я. Аузиньш, А. Ковальска, А. Мельниковс, О. Озолиньш</i>	
Разработка геометрической и расчетной моделей виброударного пресса	63
<i>С. Полукошко, С. Соколова, О. Кононова</i>	
Контактные силы в виброударных системах	78
<i>С. Полукошко, С. Соколова</i>	
Плоское движение с ударами твёрдого тела с дополнительной неудерживающей связью	88
<i>А. Пупурс, Я. Варна</i>	
Моделирование развития микротрещин и понижения жесткости в полимерных композитных материалах при помощи метода конечных элементов	97
<i>Г. Липсбергс</i>	
Аппроксимация результатов измерений скорости на водной модели эксперимента динамо	107
<i>А. Бойко, Я. Аузиньш, Я. Янушевский</i>	
Оценка ресурса рамы вагона-цистерны при многоцикловом нагружении	115
<i>О. Кононова, А. Красников, М. Эйдукс</i>	
Численное моделирование течения вязкого фибробетона	121

<i>A. Красников, А. Хабаз, Г. Шахменко, В. Лапса</i>	
Микромеханические и макромеханические свойства бетона армированного стеклянными и углеродными волокнами	132
<i>A. Красников, О. Кононова, А. Пупурс</i>	
Прочность бетона армированного стальными волокнами	142
<i>С. Полукошко, О. Кононова, С. Соколова</i>	
Исследование процесса погружения свай в различные типы грунтов ударным способом	151
<i>В. Гонца, В. Гутаковский</i>	
Жесткость резинометаллических элементов с учетом слабой сжимаемости резинового слоя	161
<i>В. Гонца, В. Гутаковский, Р. Кобринец</i>	
Расчет жесткости эластомерного амортизатора с учетом деформации опорных слоев	166
<i>А. Мартынов, В. Гонца</i>	
Исследование жесткости плоского резинового амортизатора при гармонической осевой внешней нагрузке	171
<i>В. Тамужс, Я. Виба</i>	
Механика в высших учебных заведениях Латвии	179