

СОДЕРЖАНИЕ

Том 13, № 3, 2017

Механика

- Устойчивость нелинейно-упругой цилиндрической трубы с поверхностными напряжениями
Д.Н. Шейдаков, И.Б. Михайлова 3

- Особенности динамики слоистой преднапряженной электромагнитоупругой среды
М.О. Леви, В.В. Калинин, К.Л. Агаян 10
-

Физика

- Индукцированные механические напряжения и электрические поля в наногетероструктурах с квантовыми нитями
С.Н. Чеботарев, М.Л. Лунина, Д.Л. Алфимова, Г.А. Еремеев, Л.М. Гончарова, А.А.А. Мохамед 18

- Получение, структура и диэлектрические свойства керамики и тонких поликристаллических пленок $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ на подложке Si(001)
А.В. Павленко, Н.В. Лянгузов, Н.В. Новиковский, В.Г. Смотраков, А.П. Ковтун 27
-

Химия и новые материалы

- Синтез новых несимметричных дигетарилэтенон с 1,3-тиазольным мостиком
К.С. Тихомирова, В.А. Подшибякин, Е.Н. Шепеленко, О.Н. Левченко, А.Д. Дубоносов 34
-

Науки о Земле

- Сгонно-нагонные колебания уровня воды устьевой области Дона: численное моделирование и сценарии изменения
А.Л. Чикин, А.В. Клещенков, Л.Г. Чикина, А.М. Коришун 39

- Обнаружение нефтегазоносных объектов методом дистанционной флюидоиндексации на площадях южного склона Воронежской антеклизы
Д.Б. Давыденко 50

- Проблемы интегрированного управления экосистемой и водосборной территорией озера Севан: модельные подходы
В.В. Селютин, К.Э. Месропян, Р.М. Арутюнян, Б.К. Габриэлян 58
-

Биология

- Структура и продуктивность зоопланктонных сообществ фронтальных зон Баренцева моря в августе 2010 г.
В.Г. Дворецкий, А.Г. Дворецкий 71

- Змеи как фактор, снижающий успех размножения птиц-дуплогнездников на юге Европейской России
Н.В. Лебедева 85
-

Экономика

- Особенности внешнеэкономической политики Республики Армения в современных условиях
А.Д. Гомян 98
-

Краткие сообщения (Биология)

- Устойчивость макроводорослей Баренцева моря к нефтяному загрязнению
О.В. Степаньян, Г.Г. Матишов, В.В. Кулыгин 103
-

TABLE OF CONTENTS

Volume 13, No 3, 2017

Mechanics

- Stability of nonlinearly elastic cylindrical tube with surface stresses
D.N. Sheydakov, I.B. Mikhailova 3

- Peculiarities of dynamics of a layered prestressed electromagnetoelastic media
M.O. Levi, V.V. Kalinchuk, K.L. Agayan 10

Physics

- Induced mechanical strain and electric fields in nanoheterostructures with quantum wires
S.N. Chebotarev, M.L. Lunina, D.L. Alfimova, G.A. Erimeev, L.M. Goncharova, A.A.A. Mohamed 18

- Synthesis, structure and dielectric properties of $\text{PBMG}_{1/3}\text{NB}_{2/3}\text{O}_3$ ceramic and thin films on Si(001) substrates
A.V. Pavlenko, N.V. Lyanguzov, N.V. Novikovskiy, V.G. Smotrakov, A.P. Kovtun 27

Chemistry and New Materials

- Synthesis of novel nonsymmetric dihetarylethenes with 1,3-thiazole bridge
K.S. Tikhomirova, V.A. Podshibyakin, E.N. Shepelenko, O.N. Levchenko, A.D. Dubonosov 34

Earth Sciences

- Wind-driven water level variation of the mouth area of the Don: numerical modelling and change scenarios
A.L. Chikin, A.V. Kleshchenkov, L.G. Chikina, A.M. Korshun 39

- Detection of oil and gas bearing objects by the method of remote fluid-indexation at the areas of southern slope of the Voronezh anteclise
D.B. Davydenko 50

- Problems of integrated management of the ecosystem and catchment area of Lake Sevan: model approaches
V.V. Selyutin, K.E. Mesropyan, R.M. Arutyunyan, B.K. Gabrielyan 58

Biology

- Structure and productivity of zooplankton assemblages in frontal zones of the Barents Sea in August 2010
V.G. Dvoretzky, A.G. Dvoretzky 71

- Snakes as a factor reducing the breeding success of hole-nesting birds in the Southern European Russia
N.V. Lebedeva 85

Economics

- Peculiarities of foreign economic policy of the Republic of Armenia in modern conditions
A.D. Gomtsyan 98

Brief Reports (Biology)

- The stability of macroalgae of the Barents Sea to oil pollution
O.V. Stepanyan, G.G. Matishov, V.V. Kulygin 103
-