

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

*Северо-Кавказский
регион*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

НАУКИ

2013

4

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОН

Регистрационный номер 011019
Комитета Российской Федерации по печати
Научно-образовательный и прикладной журнал
Издается с 1973 г.
Периодичность серии 6 номеров в год
№ 4 (176) 2013 г.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА	<i>Абанин А.В., Варзиев В.А.</i> О существовании линейного непрерывного левого обратного у оператора сужения на пространствах Фреше целых функций 5 <i>Зинченко А.Б.</i> Двухэтапный CS-оператор, использующий консенсус-значение 10 <i>Коробейник Ю.Ф.</i> Об одном свойстве абсолютно представляющих систем 14 <i>Рыжский А.И., Усов А.Б.</i> Математическая модель борьбы с коррупцией в системе контроля водяного балласта судов 17
МЕХАНИКА	<i>Ватульян А.О., Половодова А.А.</i> Определение неоднородной поляризации пьезокерамического стержня по данным акустического зондирования 21 <i>Камалян Р.З., Камалян С.Р.</i> О моделировании волновых процессов в пластически деформируемых средах 25 <i>Хапилова Н.С., Залетов В.В., Залетов С.В.</i> Осесимметричная задача о распределении напряжений на упруго закрепленной границе изотропного полупространства при действии нормальной нагрузки 31
ФИЗИКА	<i>Кравченко П.Д., Мешков В.Е., Чураков В.С., Вересников Г.С.</i> Эволюция представлений об n -мерных пространствах в физике 35
ХИМИЯ	<i>Пятаков Д.А., Соколов А.Н., Астахов А.В., Антонян А.В., Чернышев В.М.</i> Синтез имидазо[2',1':3,4] [1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидинов из 2-амино-4,5,6,7-тетрагидро [1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидинов и α -бромацетофенонов 38 <i>Шабанов О.М., Качаев Р.Т., Магомедова А.О., Сулейманов С.И.</i> Высоковольтная электропроводность α -RbAg ₄ I ₅ , α -KAg ₄ I ₅ , α -KCu ₄ I ₅ и их расплавов 42
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	<i>Бембеева О.Г.</i> Анализ флоры залежей после возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемой и богарной пашне 48 <i>Миноранский В.А.</i> Состояние и проблемы государственных охотничьих заказников Ростовской области 51 <i>Федоринова О.И., Козловский Б.Л., Куропятников М.В.</i> Результаты интродукции видов рода <i>Acer</i> L. в Ботаническом саду ЮФУ 55 <i>Юсуфов А.Г., Мамедова К.К., Сулейманов А.Ш.</i> Специфика связи процессов морфогенеза у черенков винограда при засолении среды 58
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ, МЕТЕОРОЛОГИЯ	<i>Брылёв В.А., Крюков К.К.</i> Опыт геоморфологической реконструкции ликвидированной эрозионной сети бассейнов малых рек Волгоградской агломерации 62 <i>Гаргопа Ю.М., Филатова Т.Б.</i> Влияние климатообразующих процессов на биогеенные вещества Азовского моря 66 <i>Сухоносенко Д.С.</i> Расчетная оценка влияния элементов градостроительной структуры на формирование условий накопления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе жилой зоны урбогеосистемы г. Волжского 69 <i>Труфанов В.Н., Гамов М.И., Рыбин И.В., Труфанов А.В.</i> О природе эффектов газовыделения при фазовых превращениях минералов кремнезема и их значении в процессах рудообразования 73 <i>Шагаров Л.М.</i> Геоэкологические критерии и индикаторы устойчивого лесопользования 80

МЕДИЦИНА	<i>Ващенко Л.Н., Аушева Т.В., Ибрагимова Е.Л., Непомнящая Е.М.</i> Некоторые клинические вопросы сарком мягких тканей 84
	<i>Гусарев С.А.</i> Наблюдение амилоидоза перикарда в биопсийном материале 87
	<i>Кайшева Н.Ш., Лазарян А.Д., Кимадзе М.И.</i> Востребованность раневых покрытий региональной хирургической службой 90
	<i>Лев Л.М., Андреева В.О., Заика В.Г., Андреев А.С., Ткаченко Н.В.</i> Особенности предрасположения и клинической картины атипичной нервной анорексии у девочек-подростков с олиго-аменореей 93
В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ	<i>Кипкеева П.А.</i> Оптимизация эколого-географического образования в Карачаево-Черкесии 99
НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ	<i>Ватутьян А.О., Курбатова Н.В.</i> VIII Всероссийская школа-семинар «Математическое моделирование и биомеханика в современном университете» 104
	<i>Ивлиева О.В., Долженко Г.П.</i> Научная конференция студентов и аспирантов по проблемам туризмозведения 105
	<i>Муратова Г.В.</i> Итоги XX научной конференции «Современные информационные технологии: тенденции и перспективы развития (СИТО-2013)» 106

IZVESTIYA VUZOV. SEVERO-KAVKAZSKII REGION

Reg. No. 011019

Of the Committee of the Press of the Russian Federation
Scientifically educational and applied magazine

Was founded in 1973.

Period is 6 numbers per a year

№ 4 (176) 2013.

NATURAL SCIENCE

CONTENTS

MATHEMATICS	<i>Abanin A.V., Varziev V.A.</i> On the Existence of a Linear Continuous Left Inverse for the Restriction Operator of the Frechet Spaces of Entire Functions	5
	<i>Zinchenko A.B.</i> A Two-Step Cs-Operator Using Consensus Value	10
	<i>Korobeinik Yu.F.</i> On One Property of Absolutely Representing Systems.....	14
	<i>Ryzhkin A.I., Usov A.B.</i> Mathematical Model of Fighting Corruption in the Control System of the Ship's Water Ballast.....	17
MECHANICS	<i>Vatulyan A.O., Polovodova A.A.</i> Determination of the Inhomogeneous Polarization of Piezo-ceramic Beam Based on Acoustic Sensing Data.....	21
	<i>Kamalian R.Z., Kamalian S.R.</i> About the Modeling of Wave Processes in the Plastically Deformable Media.....	25
	<i>Khapilova N.S., Zaletov V.V., Zaletov S.V.</i> Axisymmetric Problem of the Distribution of Stresses on the Elastically Fixed Boundary of the Isotropic Half-Space by the Action of the Normal Load.....	31
PHYSICS	<i>Kravchenko P.D., Meshkov V.E., Churakov V.S., Veresnikov G.S.</i> Evolution of an n-Dimensional Spaces in Physics.....	35
CHEMISTRY	<i>Pyatakov D.A., Sokolov A.N., Astakhov A.V., Antonyan A.V., Chernyshev V.M.</i> Synthesis of Imidazo[2',1':3,4][1,2,4]Triazololo[1,5-A]Pyrimidines from 2-Amino-4,5,6,7-Tetrahydro[1,2,4]Triazololo[1,5-A]Pyrimidines and A-Bromoacetophenones.....	38
	<i>Shabanov O.M., Kachaev R.T., Magomedova A.O., Suleymanov S.I.</i> High Voltage Electrical α -RbAg ₄ I ₅ , α -KAg ₄ I ₅ , α -KCu ₄ I ₅ and Their Melts.....	42
BIOLOGICAL SCIENCE	<i>Bembeeva O.G.</i> The Analysis of Flora of the Deposits after Cultivation of Agricultural Crops on Irrigated and Rainfed Arable Land	48
	<i>Minoransky V.A.</i> The Condition and Problems of State Game Reserves in Rostov Region ..	51
	<i>Fedorinova O.I., Kozlovsky B.L., Kuropyatnikov M.V.</i> The Results of the Introduction of the Genus Acer L. in the Botanical Garden SFU	55
	<i>Yusufov A.G., Mamedov K.K., Suleymanov A.Sh.</i> Specificity of Communication Processes of Morphogenesis in Grapes Cuttings in Saline Environments	58
ECOLOGY, GEOGRAPHY, METEOROLOGY	<i>Briljov V.A., Krjukov V.A.</i> The Experience of Geomorphic Reconstruction of the Liquidated Erosion of the Basins Network of Small Rivers of the Volgograd Agglomeration	62
	<i>Gargopa Yu.M., Filatova T.B.</i> The Impact of Climate Forming Processes on the Sea of Azov Biogenic Substances	66
	<i>Sukhonosenko D.S.</i> The Calculated Estimation of the Influence of Urban Planning Objects upon the Forming of the Factors of Accumulation and Diffusing of the Air Pollutions in Volzhskiy City Urbogeosystem	69

	<i>Trufanov V.N., Gamov M.I., Rybin I.V., Trufanov A.V.</i> On the Nature of the Gas Release in the Phase Transformation of Minerals Silicas and the Value of Ore Formation Processes.....	73
	<i>Shagarov L.M.</i> Geoecological Criteria and Indicators of Sustainable Forestry	80

MEDICINE

	<i>Vaschenko L.N., Ausheva T.V., Ibragimova E.L., Nepomnyaschaya E.M.</i> Some Clinical Issues of Soft Tissue Sarcomas	84
	<i>Gusarev S.A.</i> Surveillance of Amyloidosis in the Pericardial Biopsy	87
	<i>Kaisheva N.Sh., Lazarjan A.D., Kimadze M.I.</i> The Demand for Surgical Wound Covering Regional Service	90
	<i>Lev L.M., Andreeva V.O., Zaika V.G., Andreev A.S., Tkachenko N.V.</i> Features of the Predictors and Clinical Picture of Atypical Anorexia Nervosa in Adolescent Girls with Oligo-Amenorrhoea	93

FOR TEACHERS

	<i>Kipkeeva P.A.</i> Optimization of Ecological and Geographical Education in Karachay-Cherkesia	99
--	--	----

SCIENTIFIC LIFE

	<i>Vatulyan A.O., Kurbatova N.V.</i> VIII All-Russian Workshop «Mathematical Modeling and Biomechanics in the Modern University»	104
	<i>Ivleva O.V., Dolzenko G.P.</i> Scientific Conference of Students and Graduate Students on Tourism Management	105
	<i>Muratova G.V.</i> Results of XX Scientific Conference «Modern Information Technologies: Trends and Prospects (SITO 2013)»	106