

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОН
BULLETIN OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS.
NORTH CAUCASUS REGION

doi: 10.18522/1026-2237-2024-1

*Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77 – 77252 от 25.11.2019,
выдано Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций
Научный журнал
Издаётся с 1973 г.
Периодичность серии 4 номера в год
№ 1 (221) 2024 г.*

*Registration certificate
PI No. FS 77 - 77252 dated 25.11.2019
issued Federal Service for Supervision
of Communications, Information Technology,
and Mass Media
Science magazine
Published since 1973.
4 issues per a year
No. 1 (221) 2024*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

NATURAL SCIENCE

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

К 110-летию ЮФУ

TO THE 110th ANNIVERSARY OF SFEDU

Ерусалимский Я.М., Шкурай И.А. К истории математического моделирования в Южном федеральном университете 4

Erusalimskiy I.M., Shkuray I.A. On the History of Mathematical Modeling in the Southern Federal University 4

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Землякова И.А. Формирование оптимального кредитного портфеля с использованием нечётко-множественного подхода 17
Норкин М.В. Схлопывание присоединенной каверны при малых числах Фруда после отрывного удара плавающего эллиптического цилиндра 22
Сидорякина В.В. Непрерывная зависимость решений линеаризованной начально-краевой задачи транспорта многокомпонентных наносов от входных данных задачи 30
Хопёрский А.Н., Конеев Р.В., Надолинский А.М. О расширенном пространстве Гильберта 38
Ширяева Е.В., Шокарева А.С., Сибиль В.П. Стационарное протекание несжимаемой вязкой жидкости сквозь двухмерный разветвленный канал 43
Yao Keyu. Parameters Estimates on Samples with Contamination 56

Zemlyakova I.A. Formation of an Optimal Loan Portfolio Using a Fuzzy-Multiple Approach 17
Norkin M.V. Collapse of the Attached Cavity at Low Froude Numbers after a Separation Impact of a Floating Elliptical Cylinder 22
Sidoryakina V.V. Continuous Dependence of Solutions to the Linearized Initial-Boundary Value Problem of Transport of Multicomponent Sediments on the Input Data of the Problem 30
Hopersky A.N., Koneev R.V., Nadolinsky A.M. On the Extended Hilbert Space 38
Shiryayeva E.V., Shokareva A.S., Sibil V.P. Stationary Flow of Incompressible Viscous Fluid Through a Two-Dimensional Branched Channel 43
Yao Keyu. Parameters Estimates on Samples with Contamination 56

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

SCIENCES OF EARTH

Гарькуша Д.Н., Федоров Ю.А., Ковалев Е.А., Талпа Б.В., Андреев Ю.А., Тамбиева Н.С., Краснова Е.А. Подземные источники балки Пещерная озера Баскунчак: гидрохимические особенности и эмиссия парниковых газов.....	63	Garkusha D.N., Fedorov Yu.A., Kovalev E.A., Talpa B.V., Andreev Yu.A., Tambieva N.S., Krasnova E.A. Underground Sources of the Peshchernaya Beam of Lake Baskunchak: Hydrochemical Features and Greenhouse Gas Emissions.....	63
Красноярова Б.А., Назаренко А.Е., Плуталова Т.Г., Шарабарина С.Н. Особенности оценки углеродного следа в сельском хозяйстве: сравнительный анализ методических подходов.....	76	Krasnoyarova B.A., Nazarenko A.E., Plutalova T.G., Sharabarina S.N. Features of Assessment the Carbon Footprint in Agriculture: Comparative Analysis of Methodological Approaches.....	76
Латышева Л.А. Влияние природных и антропогенных факторов на формирование микроэлементного состава буроземов острова Рейнеке.....	89	Latysheva L.A. The Influence of Natural and Anthropogenic Factors on the Formation of the Microelement Composition of Burozems of Reinecke Island.....	89
Склярченко Г.Ю., Шехурдин Г.Р. Особенности теплового поля города Ростова-на-Дону по данным дистанционного зондирования Земли.....	97	Sklyarenko G.Yu., Shehurdin G.R. Features of the Thermal Field of the City of Rostov-on-Don According to Remote Sensing Data.....	97
Федоров Ю.А., Трубник Р.Г., Гарькуша Д.Н., Дотченко И.В. Метан и сульфитредуцирующие клостридии как показатели экологического состояния пеллоидов гиперсоленых озер.....	105	Fedorov Yu.A., Trubnik R.G., Garkusha D.N., Dotsenko I.V. Methane and Sulfite-Reducing Clostridia as Indicators of Ecological State of Peloids in Hypersalt Lakes.....	105

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

Бархалов Р.М., Рамазанова Д.М., Хлопкова М.В., Мирзаханов М.К. К изучению биологии судака (<i>Sander lucioperca</i>) в изменившихся экологических условиях северной части Аграханского залива Каспийского моря.....	118	Barkhalov R.M., Ramazanova D.M., Khlopkova M.V., Mirzakhanov M.K. The Study the Biology of Walleye (<i>Sander Lucioperca</i>) in the Changed Ecological Conditions of the Northern Part of the Agrakhan Bay of the Caspian Sea.....	118
Бурукина Е.А., Колесников С.И., Яковлева Л.В., Минникова Т.В. Исследование фитотоксичности почв Астраханской области, подверженных пастбищной дигрессии.....	126	Burukina E.A., Kolesnikov S.I., Yakovleva L.V., Minnikova T.V. Study of Phytotoxicity of Soils of the Astrakhan Region Exposed to Pasture Digression.....	126
Дмитриева М.В., Павлов В.А., Афанасьева П.С., Золотухина Е.В. Разработка технологии получения нового биоэлектрокатализатора – «грубого» экстракта <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	133	Dmitrieva M.V., Pavlov V.A., Afanasyeva P.S., Zolotukhina E.V. Development of Technology for Obtaining a New Bioelectrocatalyst - "Crude" Extract of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	133
Исламмагомедова Э.А., Халилова Э.А., Абакарова А.А. Влияние геотермальной воды в составе твердых сред культивирования на морфологические свойства дрожжей рода <i>Saccharomyces</i>	141	Islammagomedova E.A., Khalilova E.A., Abakarova A.A. Influence of Geothermal Water in the Composition of Solid Cultivation Media on the Morphological Properties of the Yeast Genus <i>Saccharomyces</i>	141
Пуртова Л.Н., Киселева И.В., Тимофеева Я.О., Емельянов А.Н., Клочкова Н.Л. Влияние различных фитомелиорантов на плодородие и оптические показатели агрогенных почв Приморья.....	152	Purtova L.N., Kiseleva I.V., Timofeeva Ya.O., Emel'yanov A.N., Klochkova N.L. Effects of Various Phytomeliiorants on Fertility and Optical Indicators of Agrogenic Soils of Primorye.....	152
Храпай Е.С., Кузина А.А., Колесников С.И., Минникова Т.В., Казеев К.Ш. Оценка здоровья почвы рекультивированного хвостохранилища по показателям фитотоксичности.....	162	Khrapay E.S., Kuzina A.A., Kolesnikov S.I., Minnikova T.V., Kazeev K.Sh. Assessment of the Soil Health of a Reclaimed Tailings Dump by Phytotoxicity Indicators.....	162

ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ

IN MEMORY OF A COLLEAGUE

Виктор Исидорович Литвиненко (04.11.1940–25.01.2024)	169	Victor Isidorovich Litvinenko (04.11.1940–25.01.2024)	169
--	-----	---	-----