

Министерство образования и науки
Российской Федерации

НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ

Научный журнал
Северо-Кавказского федерального
университета

ISSN 2308–4758



Выпуск № 4, 2017 г.

Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

«Наука. Инновации. Технологии», №4, 2017

ФИЗИКО–МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Герасимов В.П., Ковалёв В.Д.,
Герасимов С.В., Даржания А.Ю.

Экспоненциальная корреляционная функция в математической модели исследуемого канала дифференциального коррелятора беспилотного воздушного средства 7

Наац И.Э., Наац В.И., Рыскаленко Р.А.

Численный метод решения некорректно поставленной задачи для двумерного интегрального уравнения первого рода 17

Симоновский А.Я., Гришанина О.А.,
Яновский А.А., Литвин Д.Б.

Гидростатика магнитной жидкости в окрестности намагничивающейся пластины 27

Червяков Н.И., Ляхов П.А.,
Калита Д.И., Шульженко К.С.

Метод параллельной реализации вейвлет-преобразования с использованием системы остаточных классов 43

НАУКИ О ЗЕМЛЕ**Антипов С.О., Супрунчук И.П.**

Геоинформационный анализ транспортной
доступности горнолыжных курортов Рос-
сии 55

Амбурцев Р.А., Хрущев С.А.

Этнополитические проблемы современно-
го Дагестана 63

Белозеров В.С., Щитова Н.А.,**Чихичин В.В., Соловьев И.А.**

Иностранные студенты на Северном Кав-
казе: региональные различия и проблемы
адаптации (на примере Северо-Кавказско-
го федерального университета). 79

Бондарь Е.В., Харин К.В.

Реинтродукция видов семейства Cervidae
в заказниках Ставропольского края 93

Ватишвили М.Р. Радиолокационная отражаемость облаков

и осадков на различных длинах волн 105

Волкова В.В., Лиховид Н.Г.

Роль видов рода *saex* l. в растительности
реликтового озера Кравцово (Ставрополь-
ская возвышенность) 119

Гасумов Р.А., Гридин В.А.,**Овчаров С.Н., Гасумов Э.Р.**

Исследование причин заколонных прояв-
лений при цементировании скважин экс-
плуатационной колонны 125

Гасумов Р.Р., Димитриади Ю.К.,**Лукьянов В.Т., Федоренко В.В.**

Совершенствование составов буровых
растворов для проводки скважин в слож-
ных термобарических условиях 137

Кузнеченков Е.П., Керимов А.-Г.Г.,

Петренко В.И., Гридин В.А.

Перспективы применения поперечных сей-
смических волн при решении нефтегазопо-
исковых задач 157

Лиховид А.А., Берберян А.О.,

Мишвелов Е.Г., Сердюкова А.И.

Зоогеографические знания в Древнем
мире. 167

Пещанская Е.В., Лиховид Н.Г.

История изучения и распространение ви-
дов рода *Solidago* флоры Кавказа 177

Сигида С.И., Зуев Р.В.

Зоогеографический анализ *Chilopoda* и
Diplopoda фауны Центрального Предкав-
казья 185

**Харченко В.М., Домарева А.Е., Колядова Г.В., Мочалов
В.П.**

Инновационная технология оперативных
поисков, разведки и разработки месторож-
дений нефти и газа (на примере Величаев-
ско-Колодезного месторождения) 197

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Супрунчук В.Е., Денисова Е.В.

Фукоидансодержащие микрокапсулы,
сформированные реакцией Майяра на раз-
личных носителях 211

CONTENTS

«Наука. Инновации. Технологии», №4, 2017

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Gerasimov V.P., Kovalev V.D., Gerasimov S.V., Darzhania A.Y.

The exponential correlation function in the mathematical model of the investigated channel differential correlator with unmanned aerial vehicles 7

Naats I.E., Naats V.I., Ryskalenko R.A.

A numerical method for solving ill-posed problems for two-dimensional integral equations of the first kind 17

**Simonovskij A.Ja., Grishanina O.A.,
Janovskij A.A., Litvin D.B.**

Hydrostatics of a magnetic fluid in the vicinity of a magnetized plate 27

Chervyakov N.I., Lyakhov P.A., Kalita D.I., Shulzhenko K.S.

Integrated improvement of technical characteristics of wavelet signal processing devices using residue number system 43

EARTH SCIENCES

Antipov S.O., Suprunchuk I.P.

Gis analysis of the transport accessibility of ski resorts in Russia 55

Amburtsev R.A., Khrushchev S.A.

Ethnopolitic problems of modern Dagestan 63

Belozеров V.S., Shchitova N.A.,**Chikhichin V.V., Soloviev I.A.**

Foreign students in the North Caucasus: regional differences and problems of adaptation (on the example of the North Caucasus Federal University) 79

Bondar E.V., Kharin K.V.

Reintroduce species of the family Cervidae in the reserves of the Stavropol territory 93

Vatiashvili M.R.

Radar reflection of cloud and weather precipitation at the various waves 105

Volkova V.V., Likhovid N.G.

The role of species of carex I. Genus in the vegetation of the relict lake Kravtsovo (Stavropol plateau) 119

Gasumov R.A., Gridin V.A.,**Ovcharov S.N., Gasumov E.G.**

Research the causes of annular manifestations during cementing of wells production casing 125

Gasumov R.R., Dimitriadi Y.K.,**Lukyanov V.T., Fedorenko V.V.**

Improvement of drilling fluids for wells under complex thermobaric conditions 137

Kuznechenkov E.P., Kerimov A-G.G.,**Sokolenko E.V.,****Petrenko V.I., Gridin V.A.**

Prospects of application of transverse seismic waves for oil and gas expolration problem-solving 157

Likhovid A.A., Berberyan A.O.,**Mishvelov E.G., Serdyukova A.I.**

Zoogeographic knowledge in the Ancient world. 167

Peshchanskaya E.V., Likhovid N.G.

The history of studying and the propagation of
Solidago genus in the Caucasus 177

Sigida S.I., Zuev R.V.

Zoogeographic analysis of Chilopoda and
Diplopoda of the fauna of the Central Cis-
caucasia 185

**Harchenko V.M., Domareva A.E.,
Kolyadova G.V., Mochalov V.P.**

Innovative technology of operational search-
ing, exploration and development of oil and
gas fields (Example of the Velichaevo-Kolo-
dez field) 197

BIOLOGICAL SCIENCES

Suprunchuk V.E., Denisova E.V.

Fucoidan-containing microcapsules formed
on different matrices with the use of the mail-
lard reaction211