

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ

Научный журнал
Северо-Кавказского федерального
университета

ISSN 2308–4758

18+

Выпуск № 4, 2018 г.

Выходит 4 раза в год



СОДЕРЖАНИЕ

«НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ», №4, 2018

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

01.01.07	Вычислительная математика	
Наац И.Э., Наац В.И., Ярцева Е.П.		
Разработка численного метода решения оптимизационных задач аппроксимации функции, заданной приближенно, и её производных на основе вариационного подхода		
Development of a numerical method for solving optimization problems approximation of the function given approximately and its derivatives based on the variational approach		7
01.01.02	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Чиркунов Ю.А.		
Автомодельные волны трехмерной модели Вестервельта при наличии диссипации		
Self-similar waves of threedimensional model of westerwelt in the existence of dissipation		21
01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника	
Симоновский А.Я.		
Фазовые превращения в сталях при управляемой закалке в магнитной жидкости		
Phase transformations in steels under controlled quenching in a magnetic fluid		31

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

25.00.12	Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений	
Харченко В.М., Лапта Д.В.	Новый структурно-метрический метод выявления перспективных структур на нефть и газ (на примере Нурин-Хагской площади в Калмыкии) New structural-metric method for detecting perspective oil and gas structures (on the example of Nurin-Khagsky square in Kalmykia)	51
25.00.23	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов	
Ашабоков Б.А.Ташилова А.А. Кешева Л.А.	Результаты прогноза снежного покрова в Кавказском регионе методом сингулярно-спектрального анализа Results of snow cover forecast in the caucasus region using the method of singular-spectral analysis	65
25.00.24	Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география	
Ткачева Т.А.	Туристский образ Северного Кавказа в представлениях населения России Tourist image of the Northern Caucasus in the representations of the population of Russia	77
Щитова Н.А., Соловьев И.А. Белозеров В.С.	Дагестан: модель межкультурного взаимодействия в полиэтничном регионе Dagestan – a model of intercultural interaction in a poly-ethnic region	91
Черкасов А.А.	Особенности вовлечения в урбанизационные процессы этносов в России Peculiarities of involving the urbanization processes of ethnoses in Russia	105
25.00.25	Физика атмосферы и гидросферы	
Бадахова Г.Х. Лашманов Ю.К. Шмигельский В.А.	Динамика и современный режим грозовой активности над Центральным Предкавказьем Dynamics and modern regime of thunderstorm activity over Central Precaucasus territory	117

Данилова Н.Е., Семенова Ю.А., Смерек Ю.Л., Закинян Р.Г. Влияние подоблачной конвекции на развитие облачной конвекции Influence under-cloudy convections on development of a cloudy convection.	131
Диденко А.Ю. Симахина М.А. Волкова В.И. Закинян А.Р. К проблеме искусственного стимулирования конвекции в атмосфере 37 To a problem of artificial stimulation of convection in atmosphere	151