

Министерство образования и науки
Российской Федерации

НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ

Научный журнал
Северо-Кавказского федерального
университета

ISSN 2308–4758



Выпуск № 2, 2017 г.

Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

«Наука. Инновации. Технологии», №2, 2017

ФИЗИКО–МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Ирхин В.П., Мельник В.А.,
Шведов Д.С.**

Совмещение разнотипных бинарных операций в непоозиционных вычислителях 7

Копыткова Л.Б. Анализ алгоритмов выполнения основных арифметических операций в квадратичной СОК 17

**Кузнецов А.А., Сватовский И.И.,
Шевцов А.В.**

Математические модели аутентификации сообщений в пост-квантовых криптосистемах на основе помехоустойчивого кодирования 29

**Малофей О.П., Малофей А.О.,
Шаньгина А.Е.**

Анализ алгоритмов помехоустойчивого кодирования и повышение их эффективности в сложных системах 43

Рябинин Ю.Е., Финько О.А.

Математическая модель скрытой, помехоустойчивой передачи информации, представленной в модулярном коде 53

Савотченко С.Е., Горлов А.С.

Резонансные особенности распространения вынужденных волн в жидкостях по трубам 63

Чиркунов Ю.А., Пикмуллина Е.О.

Точные решения нелинейных уравнений
мелкой воды над прямолинейным дном 73

**Шаповалов А.В., Шаповалов В.А.,
Рязанов В.И.**

Математическая модель распространения
примесей в ближней зоне при работе ра-
кетных двигателей 87

НАУКИ О ЗЕМЛЕ**Галай Б.Ф., Сербин В.В., Плахтокова В.С., Галай О.Б.**

Лёссовые грунты Северного Кавказа и
Крыма (сравнительный анализ). 97

**Данилова Н.Е., Кульгина Л.М.,
Семенова Ю.А., Закирян Р.Г.**

Исследование влияния параметров при-
земного слоя на развитие облачной кон-
векции 109

Дегтярева Т.В., Шальнев В.А.

Геохимические поля микроэлементов ландшафтов высокогорной области Большого Кавказа 119

Искалиев Д.Ж. Городское расселение Казахстана: тенденции и факторы 131

Медведев К.Ю. Перспективы применения нестационарного заводнения с целью повышения выработки запасов нефти 147

**Разумов В.В., Молчанов Э.Н.,
Разумова Н.В., Шагин С.И.**

Подтопление земель в Приволжском регионе России 159

Соловьев И.А.	Адаптационно-интеграционные аспекты государственной политики на Северном Кавказе по отношению к иммигрантам	187
----------------------	---	-----

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Супрунчук В.Е., Денисова Е.В.	Белок-полисахаридные микрокапсулы, сформированные на матрицах различной природы	199
--------------------------------------	---	-----

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ	207
------------------------------	-----------	-----

ABOUT THE AUTHORS	209
--------------------------	-----------	-----