

ISSN 0016-7762

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ГЕОЛОГИЯ



И РАЗВЕДКА

2015

№ 5

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА
2015, № 5

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора

Лисов В.И. Об эффективной промышленной политике для недропользования России 5

Геология

Новиков И.В. О возрасте раннетриасовой фауны *Tupilakosaurus* Восточной Европы 8

Минералогия, петрография, литология

Калинина Т.А., Чайковский И.И. Изотопия ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) карбонатов нижнепермских эвапоритов Пермского Прикамья и их продуктов гипергенного изменения 14

Иванов В.П. Эволюция растений-углеобразователей и флористическая восстановленность верхнепалеозойских углей 25

Полезные ископаемые, методика их поисков и разведки

Некрасов Е.М., Дорожкина Л.А. Особенности размещения и геологическая позиция крупнейших золоторудных месторождений мира 32

Геофизические методы поисков и разведки

Попов Е.Ю., Савельев Е.Г. Регистрация пространственных вариаций свойств образцов пород на основе метода оптического сканирования 40

Антонов Ю.В., Сизаск И.А. Синхронные пульсации в неприливных вариациях гравитационного и сейсмического полей 46

Щедрик Г.С. Анализ поляризации дипольных волн в скважинах некругового сечения в анизотропной породе 52

Техника геолого-разведочных работ

Куликов В.В., Фролова М.С. Базовые математические модели процесса передачи механической энергии при бурении разведочных и геотехнологических скважин 60

Правовые вопросы недропользования

Лисов С.В. Институциональные аспекты регулирования деятельности минерально-сырьевого комплекса России . . . 66

Экономика минерального сырья и геолого-разведочных работ

Винслав Ю.Б., Лисов С.В. Промышленная политика и недропользование: интеграция науки, образования, производства 72

Из истории науки

Комаров В.Н. Николай Иванович Каракаш — выдающийся учёный-естествоиспытатель 79

Краткие сообщения

Заяц П.П., Назаренко О.В., Рубан Д.А. Новые находки ихнофоссилий в баговской свите (нижняя юра) Западного Кавказа 82

Горобцов Д.Н., Никулина М.Е. Опыт проведения инженерно-геологических изысканий для строительства линейных сооружений 86

Головин С.В. Модернизация автономного энергетического комплекса буровой установки разведочного бурения: направления и варианты оптимизационных решений . . . 88

IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY
GEOLOGIYA I RAZVEDKA
2015, N 5

CONTENTS

Main editor's column

Lisov V.I. About effective industrial policy in subsoil use sector of Russia 5

Geology

Novikov I.V. On the age of Early Triassic *Tupilakosaurus* fauna of Eastern Europe 8

Mineralogy, petrography, lithology

Kalinina T.A., Chaikovsk Y.I.I. Isotope composition ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) of Lower Permian carbonates of Permian Pre-Kama and products of its hypergenic alteration 14

Ivanov V.P. Evolution of coal-forming plants and floristic restorability of upper paleozoic coals 25

Useful minerals, methods of their prospecting and exploration

Necrasov E.M., Dorojkina L.A. Spatial distribution features and geological settings of the largest gold deposits 32

Geophysical methods of prospecting and exploration

Popov E.Yu., Savelev E.G. Registration of rock samples properties spatial variations with optical scanning method . . . 40

Antonov YU.V., Sizask I.A. Synchronous ripples in non-tidal variations of gravity and seismic fields 46

Shchelik G.S. Analysis of polarization of dipole modes in non-circular boreholes in anisotropic formation 52

Geological exploration technique

Kulikov V.V., Frolova M.S. Base mathematical models of process of transmission of mechanical energy during drilling of exploratory and geotechnological wells 60

Legal Issues in Mineral Resources Exploitation

Lisov S.V. Institutional aspects of the regulation of the activity of the raw-mineral complex of Russia 66

Mineral and Geological Exploration Economics

Vinslav YU.B., Lisov S.V. Industrial policy and subsoil use: an integration of science, education and industry 72

From the history of science

Komarov V.N. Nikolay Ivanovitch Karakash — an outstanding scientist-naturalist 79

Brief reports

Zayats P.P., Nazarenko O.V., Ruban D.A. New findings of ichnofossils in the Bagovskaya formation (Lower Jurassic) of the Western Caucasus 82

Gorobtsov D.N., Nikulina M.E. Case study of engineering-geological researches for linear constructions building 86

Golovin S.V. Modernization of autonomous energetic complex of drilling rig for exploratory drilling: directions and variants of optimization solutions 88

