

ISSN 0016-7762

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

**ГЕОЛОГИЯ**



**И РАЗВЕДКА**

**2016**

**№ 2**

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**  
**ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА**  
2016, № 2

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Колонка главного редактора**

Лисов В.И. Недропользование в России и требования экологической безопасности . . . . . 5

**Геология**

Садовников Г.Н. Трапповый вулканизм Сибири и «пермо-триасовое вымирание» . . . . . 8

Молошников С.В. Стратиграфическое распространение и систематический состав средне—позднедевонских панцирных рыб (*Antiarchi*) Центрального Казахстана . . . . . 14

**Полезные ископаемые, методика их поисков и разведки**

Некрасов Е.М., Дорожкина Л.А. Главенствующая роль поперечных разломов в размещении палеозойского и мезокайнозойского золотого оруднения . . . . . 19

Авдонин В.В., Жегалло Е.А., Сергеева Н.Е. Микростроение железомарганцевых строматолитов и онколитов океанского дна . . . . . 27

**Гидрогеология и инженерная геология**

Буфеев Ф.К., Фоменко И.К. Влияние методов расчёта моделей распределения свойств грунтов на результаты количественной оценки устойчивости склонов . . . . . 33

**Геофизические методы поисков и разведки**

Антонов Ю.В., Рыбин А.К., Матюков В.Е. Возможная природа изменения интенсивности магнитотеллурического поля во время пульсаций непривлиных вариаций силы тяжести . . . . . 39

**Техника геолого-разведочных работ**

Брюховецкий О.С., Найденко И.Ю., Муралев Н.Д., Байрамгулова Л.А. Комплексное использование скважинных углехимических технологий для получения синтетического топлива . . . . . 44

**Дискуссии**

Аксёнов В.В. Электродинамика наблюдаемого на Земле естественного электромагнитного поля . . . . . 50

Рачинский М.З. Флюидодинамический императив нефтегазоносности природных резервуаров . . . . . 60

**Геозекология**

Лебедев В.С., Скопинцева О.В. Остаточные углеводороды угольной пыли как фактор повышения пожаровзрывоопасности в угольных шахтах . . . . . 68

**Экономика минерального сырья и геолого-разведочных работ**

Лисов С.В. Развитие национальной системы квалификаций как фактор сбалансированности рыночных сфер производства, труда и научно-образовательных услуг в минерально-сырьевом комплексе . . . . . 74

**Вопросы геолого-разведочного образования**

Комаров В.Н., Андрухович А.О., Панова А.В. Об опыте использования тестовых заданий для текущего контроля знаний по общей стратиграфии в МГРИ-РГГРУ . . . . . 79

**Краткие сообщения**

Вязкова О.Е. Особенности мониторинга и управления природно-археологическими системами . . . . . 84

Заваяцки С. Проблемы управления углубкой геолого-разведочных скважин . . . . . 86

Куликов В.В., Фролова М.С. Оценка эффективности технологий бурения геолого-разведочных и геотехнологических скважин . . . . . 89

Фролова М.С. Технологические особенности работы долот и коронок серии РДС при бурении геолого-разведочных скважин . . . . . 91

Лисов С.В. Об особенностях правового регулирования интеграции образования, науки, производства в геолого-разведочной отрасли . . . . . 92

**Критика и библиография**

Комаров В.Н. Об учебном пособии «Методика изучения пород нефтегазоносных комплексов (детальное макрокопическое описание керна скважин)» . . . . . 95

CONTENTS

**Main editor's column**

Lisov V.I. Subsoil use in Russia and ecological safety demands . . . 5

**Geology**

Sadovnikov G.N. Trap volcanism of Siberia and «the Permian-Triassic extinction» . . . . . 8

Moloshnikov S.V. Stratigraphic distribution and systematic composition of the Middle-Upper Devonian placoderms (antiarchs) from Central Kazakhstan . . . . . 14

**Useful minerals, methods of their prospecting and exploration**

Necrasov E.M., Dorozhkina L.A. Predominating role of the transverse faults in distribution of Paleozoic and Meso-Cenozoic gold mineralization . . . . . 19

Avdonin V.V., Zhegallo E.A., Sergeeva N.E. Microstructure of ferromanganese stromatolites and oncolites of the ocean bottom . . . . . 27

**Hydrogeology and engineering geology**

Bufeev F.K., Fomenko I.K. Influence of calculation methods and model distribution of soil properties on the results of quantitative evaluation of slope stability . . . . . 33

**Geophysical methods of prospecting and exploration**

Antonov Yu.V., Rybin A.K., Matiukov V.E. The possible nature of the changes in the intensity of magnetotelluric field during the pulsations of the non-tidal gravity variations . . . . . 39

**Geological exploration technique**

Bryukhovetskiy O.S., Naydenko I.Y., Muralev N.D., Bayramgulova L.A. The integrated use of borehole coal chemical technologies to produce synthetic fuel . . . . . 44

**Discussions**

Aksenov V.V. The electrodynamics of the Earth's natural electromagnetic field . . . . . 50

Rachinsky M.Z. Fluid-dynamic imperative of the oil-gas occurrences in natural reservoirs . . . . . 60

**Geoecology**

Lebedev V.S., Skopintseva O.V. Coal dust residual hydrocarbons as a factor of fire and explosion risks increasing in coal mines . . . . . 68

**Mineral and Geological Exploration Economics**

Lisov S.V. The development of the national qualifications system as a factor of market balance of production, labor and scientific and educational services in mineral – raw material complex . . . 74

**Geologic Education Issues**

Komarov V.N., Andrukhovich A.O., Panova A.V. The experience of test exercises using in the current control of the knowledge in general stratigraphy in MGRI-RGGU . . . . . 79

**Brief reports**

Vyazkova O.E. Features of the monitoring and control of the natural-archaeological systems . . . . . 84

Zavacky S. Operating problems of geological exploration boreholes deepening . . . . . 86

Kulikov V.V., Frolova M.S. The estimation of the efficiency of the technologies of geological prospecting and geotechnological wells drilling . . . . . 89

Frolova M.S. Technological features of the operation of drill bits and drill crowns of PDC series in boring of geological prospecting wells . . . . . 91

Lisov S.V. Features of the legal regulation of the integration of education, science and production in the exploration industry . . . . . 92

**Critics and bibliography**

Komarov V.N. About the textbook «Methodic of the oil-gas complexes rocks studying (detailed macroscopic core description)» . . . . . 95

