

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278

РОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с 1825 года
(№ 2277)

8.2020

**Россия и Азербайджан:
горизонты сотрудничества ученых и
разведчиков недр на новом этапе развития**



СОДЕРЖАНИЕ

Али-заде Ак. А., Гулиев И. С., Косьянов В. А., Керимов В. Ю. Россия – Азербайджан: состояние и развитие научно-образовательного и технологического сотрудничества	3	ГЕОЛОГИЯ, ПОИСК И РАЗВЕДКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ПОТЕНЦИАЛ НЕДР АЗЕРБАЙДЖАНА		
Али-заде Ак. А. Минерально-сырьевые ресурсы Азербайджана и перспективы их развития	8	Гурбанов В. Ш., Султанов Л. А., Алиева С. А. Изучение закономерностей изменения физических свойств пород и прогнозирование глубокозалегающих нефтегазовых коллекторов мезокайнозойских отложений Азербайджана
Алиев Ад. А., Аббасов О. Р. Закономерности распределения, органическая геохимия и минералогия горючих сланцев Азербайджана . .	13	Гурбанов В. Ш., Султанов Л. А., Бабаев М. С., Мустаев Р. Н. Геологическое строение и результаты петрофизических исследований отложений плиоценовой толщи Бакинского архипелага
Мамедов В. А., Халилова Х. Х. Соляные месторождения и соледобыча в Азербайджане	18	Алиева С. А. Новое геодинамическое и нефтегазогеологическое районирование Каспийской мегавпадины с целью оценки перспектив нефтегазоносности
Абдуллаева Ш. Ф., Баба-заде В. М., Исмаилова Н. Н. Пространственно-временные и генетические соотношения вулканогенных золотосодержащих сульфидных месторождений островодужных зон	23	Гулиев И. С., Алиева С. А., Керимов В. Ю., Мустаев Р. Н. Углеводородные системы и перспективы поисков скоплений нефти и газа на Северном и Среднем Каспии
Исрафилов Ю. Г. Ресурсы подземных вод Азербайджана и перспективы их использования .	33	Керимова К. А., Халилова Л. Н. Изучение генезиса отложений продуктивной толщи на основе данных комплекса ГИС
ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
Исмайлов Р. Т., Гасанов И. З. Исследование скорости шарошечного бурения взрывных скважин	41	РЕКЛАМА
		ООО «Цеппелин Русланд»

Редакция «Горного журнала» выражает благодарность доктору геолого-минералогических наук,
академику **И. С. Гулиеву** (Национальная академия наук Азербайджана), доктору геолого-минералогических наук,
профессору **В. Ю. Керимову**, доктору технических наук, профессору **В. А. Косьянову** (Российский геологоразведочный
университет имени Серго Орджоникидзе) за большую организационную работу по подготовке номера.

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

The basic edition of the Intergovernmental council of CIS countries in exploration, usage and protection of the earth bowels

With participation of "ALROSA" PJSC, "Apatit" JSC, PJSC "MMC NORILSK NICKEL", "Mekhanobr-Technica" JSC
With assistance of IPKON RAN, Ural State Mining University, State enterprise Navoi mining and metallurgical works, "Gornopromyshlenniki Rossii" non-commercial partnership, State Hermitage Museum

Founders: "Ore & Metals" Publishing house, National University of Science and Technology "MISiS", Autonomous Noncommercial Organization "TV News Channel "Khibiny TV"

The journal has been published since 1825
at Mining military school

Publisher: "Ore & Metals" publishing house
Phone/fax: +7 (495) 638-45-18
E-mail: rim@rudmet.com

Chairman of the managing board: Leonid Vaisberg

Editor-in-Chief: Lev Puchkov

Deputy Editor-in-Chief: Alexander Vorobiev

Leading editor: Lyudmila Kostina

Editor: Vera Elistratova

Advertising manager: Natalia Kolykhalova

Responsible for pre-printing work: Daria Vorobyeva

Actual address: Moscow, Leninsky prospekt 6 bld. 2, office 619

Mailing address: Russia, 119049, Moscow, P.O. Box # 71

Phone/fax: +7 (499) 236-10-62, +7 (499) 236-11-86

E-mail: gornjournal@rudmet.com

Internet: www.rudmet.com

Printed in Buki Vedi, LLC

CONTENTS

SUBSOIL POTENTIAL OF AZERBAIJAN

Alizade Ak. A. Mineral resources and advancement prospects of the mining industry in Azerbaijan	8
Aliev Ad. A., Abbasov O. R. Distribution patterns, organic geochemistry and mineralogy of oil shales in Azerbaijan	13
Mamedov V. A., Khalilova Kh. Kh. Salt deposits and salt production in Azerbaijan	18
Abdullaeva Sh. F., Baba-zade V. M., Ismailova N. N. Space-time and genetic relationships of volcanic gold-bearing sulphide deposits in island-arc zones	23
Israfilov Yu. G. Groundwater resources and prospects of their use in Azerbaijan	33

QUESTIONS OF SOLID MINERAL MINING BASED

Ismayılov R. T., Gasanov I. Z. Roller-bit blasthole drilling rate	41
--	-----------

GEOLOGY, SEARCH AND EXPLORATION OF OIL AND GAS DEPOSITS

Gurbanov V. Sh., Sultanov L. A., Alieva S. A. Laws of physical change of rocks and prediction of deep oil and gas reservoirs in the Mesozoic–Cenozoic strata in Azerbaijan	45
Gurbanov V. Sh., Sultanov L. A., Babaev M. S., Mustaev R. N. Geological structure and petrophysics data of the Pliocene strata of the Baku Archipelago	51
Alieva S. A. New geodynamics and oil-and-gas geology zoning of the Caspian megadepression for oil and gas prospects assessment	56
Guliev I. S., Alieva S. A., Kerimov V. Yu., Mustaev R. N. Hydrocarbon systems and prospects for oil and gas accumulation exploration in the North and Middle Caspian areas	62
Kerimova K. A., Khalilova L. N. Productive strata genesis studies using GIS data	68