

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 4

ГЕОЛОГИЯ

№ 4 • 2015 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

Ступакова А.В., Богомолов А.Х., Карньюшина Е.Е., Конюхов А.И., Козлова Е.В. История кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета Московского государственного университета . . . . .	3
Ступакова А.В. Направления развития геологии и геохимии горючих ископаемых . . . . .	6
Голицын М.В., Вялов В.И., Пронина Н.В. Развитие науки об угле в СССР и России . . . . .	11
Конюхов А.И. Черные глины и другие отложения, обогащенные органическим веществом, на окраинах материков в раннем и позднем палеозое . . . . .	22
Бычков А.Ю., Калмыков Г.А., Бугаев И.А., Калмыков А.Г., Козлова Е.В. Экспериментальные исследования получения углеводородных флюидов из пород баженовской свиты при гидротермальном воздействии . . . . .	34
Короновский Н.В., Наймарк А.А., Захаров В.С., Брянцева Г.В. О геологических и физических механизмах природных процессов в задачах динамической геологии . . . . .	40
Лубнина Н.В., Бычков А.Ю. Магнитотактические бактерии и биомагнетизм: критерии отбора образцов для национального банка-депозитария живых систем. . . . .	49
Косевич Н.И. Геолого-геоморфологическая типизация островов Кандалакшского залива Белого моря. . . . .	53
Герасимов В.Ю., Гаранин В.К., Письменный А.Н., Энна Н.Л. Новые данные о проявлении мезозойского магматизма в Бечасынской зоне Большого Кавказа и оценка возраста регионального метаморфизма. . . . .	62
Тевелев Ал.В., Кошелева И.А., Хотылев А.О., Прудников И.А., Тевелев Арк.В. Новые данные о составе и возрасте козлиногорского комплекса габбро и щелочных гранитов (западный склон Южного Урала). . . . .	74
Холодов В.Н. Уточнение понятия «осадочная порода» в связи с термодинамическими условиями нижней части стратисферы. . . . .	86
Шешенин С.В., Артамонова Н.Б., Фролова Ю.В., Ладыгин В.М. Определение упругих свойств и тензора передачи порового давления горных пород методом осреднения . . . . .	90

## Краткие сообщения

Никитин Д.С., Хуторской М.Д. Применение кластерного анализа для изучения структуры осадочного чехла в северо-восточной части Баренцевоморского шельфа . . . . .	98
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## CONTENTS

Stupakova A.V., Bogomolov A.Kh., Karnyushina E.E., Konyuhov A.I., Kozlova E.V. History of Petroleum geology department of Geology Faculty in Moscow State University	3
Stupakova A.V. Direction of Petroleum geology department of Geology Faculty in Moscow State University	6
Golitsin M.V., Vjalov V.I., Pronina N.V. Coal geology development in USSR and Russia	11
Konyukhov A.I. Black shale and some other deposits with high content of organic matter on the continental margins in Paleozoic	22
Bychkov A.Y., Kalmykov G.A., Bugaev I.A., Kalmykov A.G., Kozlova E.V. Experimental studies of hydrocarbon fluids production from Bazhen formation rocks under hydrothermal conditions	34
Koronovsky N. V., Naimark A. A., Zakharov V. S., Bryantseva G. V. On the geological and physical mechanisms of the natural processes in problems of the dynamic geology	40
Lubnina N.V., Bychkov A.Yu. Magnitotactic bacteria and biomagnetism: principles of samples selection for national biobank — depository of the living systems	49
Kosevich N.I. Geological and geomorphological typification of the Kandalaksha Bay Islands of the White Sea	53
Gerasimov V.Yu., Garanin V.K., Pismennyi A.N., Enna N.L. New data about Mesozoic magmatic activity in the Bechasyin zone of the Greater Caucasus and the estimation of the regional metamorphism age	62
Tevelev Al.V., Kosheleva I.A., Chotylev A.O., Prudnikov I.A., Tevelev Ark.V. New data on the composition and age of gabbro and alkali granite kozlinogorsky complex (western slopes of South Ural)	74
Cholodov V.N. Definition of «sedimentary rock» and the thermodynamic environment in the lower part stratisphere.	86
Sheshenin S.V., Artamonova N.B., Frolova Yu.V., Ladygin V.M. Definition of the elastic properties and the pore pressure transfer tensor of rocks by using the averaging method	90
<i>Brief Communications</i>	
Nikitin D.S., Khutorskoy M.D. Application of the cluster analysis for studying structure of the sedimentary cover of northeast part of the Barentsevomorsky Shelf	98