

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9406



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

Основан  
в 1946 году

# Вестник Московского университета

---



300  
лет

*Серия 4*  
ГЕОЛОГИЯ

3/ 2011

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 4

ГЕОЛОГИЯ

№ 3 • 2011 • МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

Гнатусь Н.А., Хуторской М.Д., Хмелевской В.К. Петротермальная геознергетика и геофизика .....	3
Борисов М.В., Овсянникова А.М., Бычков Д.А., Митоян Р.А. Распределение цинка и кадмия по восстанию рудных жил Джимидонского полиметаллического месторождения (Северная Осетия, Россия) .....	10
Савенко В.С. Экология в геохимии .....	15
Криулина Г.Ю., Гаранин В.К., Ротман А.Я., Ковальчук О.Е. Особенности алмаза из промышленных месторождений России .....	23
Чэнь Чжэн, Чжао Пэнда, Ли Цзюньцзянь, Ян Лэй. Две модели прогноза медно-полиметаллических ресурсов в районе Далаймяо (Внутренняя Монголия, КНР) .....	34
Гриневский С.О. Моделирование поглощения влаги корнями растений при расчетах влагопереноса в зоне аэрации и инфильтрационного питания подземных вод. ....	39
Киреева Т.А., Буданова Д.И. Анализ генезиса рассолов фундамента Западно-Сибирского артезианского бассейна на основе использования генетических коэффициентов .....	51
Хилимонюк В.З., Пустовойт Г.П., Филатова М.В. Изменение температуры многолетнемерзлых пород при загрязнении земной поверхности угольной пылью на территории Печорского угольного бассейна .....	56
Пийп В.Б., Цыдыпова Л.Р., Шалаева Н.В., Теплякова Е.А. Глубинное строение земной коры Белого моря по сейсмическим данным .....	61

## CONTENTS

Gnatus N.A., Khutorskoy M.D., Khmelevskoy V.K. Petrothermal geoenergetics and geophysics .....	3
Borisov M.V., Ovsyannikova A.M., Bychkov D.A., Mitoyan R.A. Distribution of zinc and cadmium updip the ore veins of dzhimi base-metal deposit (North Osetiya, Russia) .....	10
Savenko V.S. Ecology in geochemistry .....	15
Kriulina G.Yu., Garanin V.K., Rotman A.J., Kovalchuk O.E. Features of diamond from commercial deposits of Russia. ....	23
Chen Zheng, Zhao Pengda, Li Junjiang, Yang Lei. Two models of prediction of copper-polymetallic resources district Dalaymyao (Inner Mongolia, China). ....	34
Grinevskii S.O. Root water uptake modeling for unsaturated flow simulation and groundwater recharge assessment. ....	39
Kireeva T.A., Budanova D.I. Analysis of the genesis of brines basement of the West Siberian artesian basin, based on genetic factors. ....	51
Khilimonyuk V.Z., Pustovoit G.P., Filatova M.V. Change in temperature permafrost soils due to the earths surface pollution by black dust in the Pechora coal basin	56
Piip V.B., Tsydypova L.R., Shalaeva N.V., Teplyakova E.A. Deep structure of the crust of White Sea on the seismic data .....	61