

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| Основан в январе 1960 | Периодичность 12 раз в год | Том 51, № 12 | Декабрь 2010 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

| | |
|--|------|
| Лепезин Г.Г., Каргополов С.А., Жираковский В.Ю. Минералы группы силлиманита как новое перспективное сырье для алюминиевой промышленности России..... | 1605 |
| Ефремов С.В., Дриль С.И., Сандимирова Г.П., Сандимиров И.В. О корректности геохронологической интерпретации результатов Rb/Sr изотопных исследований меловых гранитоидов Центральной Чукотки | 1618 |
| Ширяев А.А., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., МакКэммон К. Локальное окружение и валентность ионов железа в микровключениях в волокнистых алмазах: данные спектроскопии рентгеновского поглощения (XAFS) и мессбауэровской спектроскопии..... | 1625 |

СТРАТИГРАФИЯ И ЛИТОЛОГИЯ

| | |
|--|------|
| Бородкин В.Н., Курчиков А.Р. Материалы к уточнению стратиграфической схемы берриас-нижнеаптских отложений Западной Сибири с учетом клиноформного строения разреза..... | 1631 |
| Вологина Е.Г., Калугин И.А., Осуховская Ю.Н., Штурм М., Игнатова Н.В., Радзиминович Я.Б., Дарьин А.В., Кузьмин М.И. Осадконакопление в заливе Провал (<i>озеро Байкал</i>) после сейсмогенного опускания участка дельты Селенги.. | 1640 |

ГЕОФИЗИКА

| | |
|--|------|
| Доровский В.Н., Федоров А.И., Подбережный М.Ю., Нефедкин Ю.А. Скважинный метод измерения проницаемости, скорости распространения продольной волны II рода и электроакустической константы пористых сред, насыщенных электролитами | 1652 |
| Федорин М.А., Титов Б.Г. Метод радиального зондирования и расчленения среды по составу при каротаже скважин на основе времяпролетной спектрометрии гамма-излучения неупругого рассеяния нейтронов..... | 1664 |

ДИСКУССИЯ

| | |
|---|------|
| Артюшков Е.В. Механизм образования сверхглубоких осадочных бассейнов. Растяжение литосферы или эклогитизация? | 1675 |
| Добрецов Н.Л., Полянский О.П. О механизмах формирования глубоких осадочных бассейнов: достаточно ли данных для доказательства эклогитизации? | 1687 |
| Содержание тома 51 | 1697 |
| Авторский указатель тома 51 | 1703 |

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

| | | | |
|----------------------------|---------|---------------|------------------|
| Founded in January 1960 | Monthly | Vol. 51, № 12 | December 2010 |
|----------------------------|---------|---------------|------------------|

CONTENTS

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

| | |
|---|------|
| Lepezin G.G., Kargopolov S.A., and Zhirakovskii V.Yu. Sillimanite group minerals: a new promising raw material for the Russian aluminum-producing industry..... | 1605 |
| Efremov S.V., Dril' S.I., Sandimirova G.P., and Sandimirov I.V. Rb/Sr isotope studies of Cretaceous granitoids in the central Chukchi region: correctness of geochronological interpretation of results..... | 1618 |
| Shiryaev A.A., Zubavichus Ya.V., Veligzhanin A.A., and McCammon C. Local environment and valence state of iron in microinclusions in fibrous diamonds: X-ray absorption and Mössbauer data..... | 1625 |

STRATIGRAPHY AND LITHOLOGY

| | |
|--|------|
| Borodkin V.N. and Kurchikov A.R. Materials for refining the stratigraphic chart of the Berriasian–Lower Aptian in West Siberia with regard to the clinoform subsurface structure..... | 1631 |
| Vologina E.G., Kalugin I.A., Osukhovskaya Yu.N., Sturm M., Ignatova N.V., Radziminovich Ya.B., Dar'in A.V., and Kuz'min M.I. Sedimentation in Proval Bay (<i>Lake Baikal</i>) after earthquake-induced subsidence of part of the Selenga River delta... | 1640 |

GEOFYSICS

| | |
|--|------|
| Dorovsky V.N., Fedorov A.I., Podberezhnny M.Yu., and Nefedkin Yu.A. A logging method for estimating permeability, velocity of second compressional wave, and electroacoustic constant in electrolyte-saturated porous formations..... | 1652 |
| Fedorin M.A. and Titov B.G. Method of radial sounding and elemental analysis of formations during well logging using neutron inelastic scattering gamma time-of-flight spectrometry..... | 1664 |

DISCUSSION

| | |
|---|------|
| Artyushkov E.V. Mechanism of formation of superdeep sedimentary basins: lithospheric stretching or eclogitization? | 1675 |
| Dobretsov N.L. and Polyansky O.P. On formation mechanisms of deep sedimentary basins: Is there enough evidence for eclogitization? | 1687 |
| Contents of Volume 51 | 1697 |
| Author's index of Volume 51 | 1703 |

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2010
© ИГМ СО РАН, 2010
© ИНГГ СО РАН, 2010