



ОБЩАЯ И ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ

- Бочаров В. Л. В. И. ВЕРНАДСКИЙ – У ИСТОКОВ УЧЕНИЯ О НООСФЕРЕ (К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ВЕРНАДСКОГО).....* 5
- Савко А. Д., Шевырёв Л. Т. ИСТОРИКО-МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОШЛОГО КОНТИНЕНТОВ. Статья 8. ПОЗДНЕАЛЬПИЙСКИЙ (КАЙНОЗОЙСКИЙ) ЭТАП. ЭНДОГЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....* 10

ЛИТОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ, ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

- Каневская И. Д. КОРРЕЛЯЦИЯ ОСНОВНЫХ РАЗРЕЗОВ САРМАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МОЛДАВСКОГО ПРИДНЕСТРОВЬЯ С ГОРИЗОНТАМИ САРМАТА ЮГА УКРАИНЫ .....* 24
- Кутищева Е. В. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЬБСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ .....* 33
- Раскатова М. Г., Щемелинина А. А. ПАЛИНОКОМПЛЕКСЫ АРДАТОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ (Р. КАЗИНКА) .....* 40
- Холин В. М. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ОСКОЛЬСКОЙ СЕРИИ В БЕЛГОРОДСКОЙ СТРУКТУРЕ КМА ...* 47
- Черешинский А. В. МИОЦЕНОВЫЕ АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ВОСТОЧНОГО СКЛОНА СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ.....* 52
- Шевырёв С. Л., Хамзиков М. Ж., Шатров Н. В., Тагильцев Я. Е., Сальникова Л. А. О ВОЗМОЖНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ СТРУКТУРЫ ДОННОГО СУБСТРАТА ТАТАРСКОГО ПРОЛИВА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ MODIS AQUA .....* 58

ГЕОХИМИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ, ПЕТРОЛОГИЯ

- Добросоцкий С. В. ОСОБЕННОСТИ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА УЛЬТРАБАЗИТОВ ДУНИТ-ГАРЦБУРГИТОВОЙ АССОЦИАЦИИ НЯДОКОТИНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ (ОЛЫСЯ-МУСЮРСКИЙ МАССИВ, ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ).....* 64
- Енгальцев С. Ю. ПРИЗНАКИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭНДОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ МОСКОВСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ И ИХ МИНЕРАГЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ .....* 75
- Никулин И. И. БЕРТЬЕРИН – ГЛАВНЫЙ СИЛИКАТ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БОГАТЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД КМА .....* 89
- Овсянников А. И. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МАФИТАХ И УЛЬТРАМАФИТАХ ЕЛАНЬ-КОЛЕНОВСКОГО ПЛУТОНА .....* 98
- Савко К. А., Голунова М. А., Козлова Е. Н., Базиков Н. С. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ ИЗВЕСТКОВО-СИЛИКАТНЫХ МЕТАОСАДОЧНЫХ ПОРОД ВОРОНЦОВСКОЙ СЕРИИ.....* 110
- Пиллюгин С. М., Конилов А. Н. ИТТРИЕВЫЕ МОНАЦИТЫ КУРСКО-БЕСЕДИНСКОГО ГРАНУЛИТОВОГО БЛОКА ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА: ТЕТРАД ЭФФЕКТ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕТАОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ?.....* 117
- Терентьев Р. А. ГЕОХИМИЯ И СТРАТИГРАФИЯ ПОРОД МЕТАТЕРРИГЕННОГО РАЗРЕЗА СТРЕЛИЦКОЙ ТОЛЩИ ЛОСЕВСКОЙ СЕРИИ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА. СТАТЬЯ II: ГЕОХИМИЯ.....* 127

## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

<i>Бойко П. С.</i> ТИПЫ РУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ СМОРОДИНСКОГО ИНТРУЗИВА И ПЕРСПЕКТИВЫ РУДОНОСНОСТИ ЗОЛОТУХИНСКОГО КОМПЛЕКСА.....	139
<i>Дмитриев Д. А.</i> ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА .....	148
<i>Понамарёва М. М.</i> ЗОЛОТО В КОРЕ ВЫВЕТРИВАНИЯ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ МИХАЙЛОВСКОГО И СТАРООСКОЛЬСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ РАЙОНОВ КМА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ).....	155
<i>Чернышова М. Н.</i> РОЛЬ ДАЕК ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЕЛАНСКОЙ СУЛЬФИДНОЙ ПЛАТИНОИДНО-МЕДНО-НИКЕЛЕВОЙ РУДООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ .....	163

## ГЕОФИЗИКА

<i>Антонов Ю. В., Антонова И. Ю., Бочкарев В. В., Дашев Р. А., Скочилов А. Ф.</i> ВОЗМОЖНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА.....	169
<i>Аузин А. А.</i> ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В СКВАЖИНАХ ПРИ ПОИСКАХ И РАЗВЕДКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЕ.....	175
<i>Аузин А. А., Муравина О. М.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКСОВ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СКВАЖИНАХ ПРИ ПОИСКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ .....	184
<i>Муравина О. М., Жаворонкин В. И., Глазнев В. Н.</i> ПЕТРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ.....	189

## ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Смольянинов В. М., Яценко Н. М.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	197
--	-----

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Бочаров С. В., Вогман Ю. С.</i> ЭКОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕГНЬШЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД НА ЮГО-ЗАПАДНОМ СКЛОНЕ МОСКОВСКОГО АРТЕЗИАНСКОГО БАСЕЙНА.....	202
<i>Буравлева Е. Н.</i> МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ТЯЖЕЛОЙ ФРАКЦИИ ВЕРХНЕ-ВИЗЕЙСКИХ ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КУРСКОГО ГРАБЕНА .....	206
<i>Давыдов Д. Н.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКОВ СТЕКОЛЬНЫХ ПЕСКОВ В АПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ МЕЖДУРЕЧЬЯ ДОН-ОЛЫМ-ДЕВИЦА .....	211
<i>Косинова И. И., Ильях В. В., Ильях Д. В.</i> ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР КАК ОДНА ИЗ ПРИЧИН НЕРАВНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ЦИРКУМЕНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ... ..	214
<i>Милаш А. В.</i> ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТИТАНОВЫХ РОССЫПЕЙ НИЖНЕГО ФРАНА ЮГО-ВОСТОКА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ.....	219
<i>Скрябин М. В.</i> ПЕТРОХИМИЯ И НОМЕНКЛАТУРА УЛЬГРАМАФИТОВЫХ И МАФИТОВЫХ ПОРОД ОЛЫСЯ-МУСЮРСКОГО МАССИВА (ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ).....	223
<i>Строгонова Л. Н., Барышев И. А.</i> ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ БАСЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ СЕЙМ (КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ) .....	233
<i>Холмовой Г. В.</i> СЕМИЛУКИ КАК ПОЛИГОН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ КАРТИРОВАНИЮ .....	236

## ХРОНИКА

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА, МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ И СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (РЕЦЕНЗИЯ НА КОНФЕРЕНЦИЮ) .....	239
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ .....	241

# Proceedings of Voronezh State University

SCIENTIFIC JOURNAL



SERIES: GEOLOGY

First published in 2000

Semiannually

---

Series: Geology, 2013, № 1, January–June

---

## GENERAL AND HISTORICAL GEOLOGY

- Bocharov V. L.* V. I. VERNADSKY – AT THE SOURCE THEORY OF THE NOOSPHERE  
(THE 150-TH ANNIVERSARY OF V. I. VERNADSKY)..... 5
- Savko A. D., Shevyrev L. T.* HISTORICAL-MINERAGENICAL ANALYSES OF THE CONTINENTS  
GEOLOGICAL PAST. Paper 8. LATE ALPINE (CENOZOIC) STAGE. HYPERGENOUS ORE-FORMING ..... 10

## LITHOLOGY, STRATIGRAPHY, PALEONTOLOGY

- Kanevskaya I. D.* THE CORRELATION OF MAIN SECTIONS OF SARMATION DEPOSITS OF MOLDAVIAN  
TRANSNISTRIA WITH THE HORIZONS OF SARMATIAN OF THE SOUTHERN UKRAINE ..... 24
- Kutischeva E. V.* PARTICLE-SIZE DISTRIBUTION OF ALDIAI DEPOSITS OF THE CENTRAL PART  
OF THE VORONEZH ANTECLISE ..... 33
- Raskatova M. G., Shemelinina A. A.* PALINOKOMPLEKS ARDATOVSK OF DEPOSITS OF THE SOUTH  
OF THE VORONEZH REGION (R. KAZINKA) ..... 40
- Kholin V. M.* THE OSCOL SERIA OF BELGOROD GEOLOGICAL STRUCTURE PARTICULARITY  
OF CONSTRUCTIONS ..... 47
- Chereshinskii A. V.* MIOCENE ALLUVIAL DEPOSITS OF THE EASTERN SLOPE  
OF THE SREDNERUSSKAYA EMINENCE ..... 52
- Shevyrev S. L., Khamzikeeva M. Zh., Shatrov N. V., Tagiltsev Ya. E., Salnikova L. A.* ABOUT OPPORTUNITY  
OF TARTAR STRAIT SEDIMENT STRUCTURE RECONSTRUCTION OF ON A BASE  
OF MODIS AUQA REMOTE SENSING DATA ..... 58

## GEOCHEMISTRY, PETROGRAPHY, PETROLOGY

- Dobrosotsky S. V.* FEATURES OF MATERIAL COMPOSITION OF THE ULTRAMAFIC  
DUNIT-HARZBURGITE ASSOCIATION OF NYADOKOTINSKY ORE FIELD (OLYSYA-MUSYURSKY  
MASSIF, SUBPOLAR-URALS)..... 64
- Engalychev S. Yu.* MANIFESTATION FEATURES OF ENDOGENOUS PROCESSES IN THE UPPER  
DEVONIAN DEPOSITS IN THE NORTHWESTERN MOSCOW SYNECLISE AND THEIR MINERAGENIC  
VALUE..... 75
- Nikulin I. I.* BERTHIERINE – MAIN SILICATE IN DEPOSITS OF RICH IRON ORE KMA..... 89
- Ovsyannikov A. I.* THE DISTRIBUTION OF RARE-EARTH, RARE AND TRACE ELEMENTS  
IN THE ROCKS OF ELAN-KOLENO PLUTON RHYTHMIC ALTERNATION ZONES..... 98
- Savko K. A., Golunova M. A., Kozlova E. N., Bazikov N. S.* EXPERIMENTAL MELTING  
OF CALC-SILICATE METASEDIMENTARY ROCKS VORONTSOVSKAYA GROUP ..... 110
- Pilugin S. M., Konilov A. N.* YTTRIUM MONAZITE KURSK-BESEDINO BLOCK  
OF THE VORONEZH CRYSTALLINE MASSIF: TETRADS EFFECT FRACTIONATION REE IN  
METASEDIMENTARY ROCKS? ..... 117
- Terentiev R. A.* GEOCHEMISTRY AND STRATIGRAPHY OF METATERRIGENOUS CUT ROCKS  
OF STRELITSKAYA THICKNESS OF A LOSEVSKAYA SERIES OF THE VORONEZH  
CRYSTAL MASSIF ..... 127