

ISSN 1681-9004 (Print)
ISSN 2500-302X (Online)

Российская академия наук
Уральское отделение
Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого

ЛИТОСФЕРА

Том 25 № 4 2025 Июль—Август

Основан в 2001 году

Russian Academy of Sciences
Ural Branch
A.N. Zavaritsky Institute of Geology and Geochemistry

LITHOSPHERE (Russia)

Volume 25 No. 4 2025 July—August

Founded in 2001

СОДЕРЖАНИЕ

Том 25, № 4, 2025

Специальный выпуск журнала “Литосфера” по материалам 14 Уральского литологического совещания и 5 Всероссийской школы по литологии “Гетерогенность в осадочных системах”

Предисловие	697
Реконструкция климата на палеоводосборах с использованием геохимических данных для тонкозернистых обломочных пород: современные подходы, возможности и ограничения <i>О. Ю. Мельничук, А. В. Маслов, Л. В. Бадида</i>	701
Химический состав глинистых пород стратотипа рифея и некоторые количественные характеристики палеоклимата <i>О. Ю. Мельничук, А. В. Маслов</i>	725
Комплекс преобразований терригенных и карбонатных отложений укской свиты верхнего рифея Южного Урала в стратотипическом разрезе (р. Юрюзань, г. Усть-Катав) <i>С. А. Дуб, Л. В. Бадида, О. Ю. Мельничук, Л. В. Леонова</i>	748
Гипостратотип усть-сылвицкой свиты верхнего венда в Кваркушско-Каменногорском антиклинории (Средний Урал) <i>В. А. Панькова, А. В. Колесников, В. Н. Паньков, Е. Н. Высоцкий, И. В. Латышева, А. В. Шаццлло, Н. Б. Кузнецов, Т. В. Романюк</i>	772
О классификации геолого-промышленных типов магнезитовых месторождений <i>М. Т. Крупенин</i>	794
Геохимия и возраст детритового циркона из четвертичных отложений Уфалейского блока (Средний Урал): источники сноса и проблема докембрия <i>Г. Ю. Шардакова, Е. В. Пушкарев, А. О. Симанкова, В. С. Червяковский, М. В. Червяковская</i>	819
Особенности сидеритовой минерализации в юрско-нижнемеловых глинисто-терригенных отложениях Западной Сибири <i>Л. Г. Вакуленко, О. Д. Николенко, А. Н. Пыряев, П. А. Ян</i>	848
Новые данные о составе, строении и условиях формирования пограничной юрско-меловой толщи юго-восточной части Анабаро-Ленского осадочного бассейна (север Восточной Сибири) <i>А. Ю. Попов, Б. Л. Никитенко</i>	861
Классификация турбидитовых каналов клиноформного комплекса нижнего мела Западной Сибири <i>А. В. Храмцова, К. В. Зверев, А. В. Мельников</i>	876
Уфимские битуминозные песчаники Республики Татарстан: литолого-петрофизическая характеристика и история формирования <i>Р. Х. Сунгатуллин, А. И. Муллакаев, А. Н. Мингазутдинов, О. А. Софинская</i>	890
Обстановки накопления отложений верхнего мела Юго-Западного и Центрального Крыма <i>С. Б. Шишов, К. А. Дубкова, В. А. Чеботарева</i>	907
Нефтематеринские породы межсолевого девонского комплекса Припятского прогиба, условия их образования, степень преобразованности и связь с процессами нефтегазообразования (Восточно-Европейская платформа) <i>Е. В. Бибикина</i>	931

Нефритовые гальки Витимского нагорья и пояса Хотан (Китай): сравнительный минералого-геохимический анализ

В. Ф. Сотникова, Р. Х. Сунгатуллин, Е. В. Кислов

946

Микроскопические следы Чулымского болида, падение 1984 года

В. А. Цельмович, В. Г. Шельмин, Л. П. Макс

961

Магнетитовые микробиалиты Кундузакского проявления в коре выветривания Халиловского ультрабазитового массива (Южный Урал)

*А. Ф. Георгиевский, Е. А. Жегалло, А. А. Георгиевский, В. М. Бугина, П. Э. Кайлачаков,
К. А. Георгиевская, В. Е. Марков, Е. В. Карелина*

977

Contents

Volume 25, No. 4, 2025

**Special Issue of the Lithosphere Journal
based on the materials reported at the 14th Ural Lithological Conference
and the 5th All-Russian School of Lithology
“Heterogeneity in Sedimentary Systems”**

Foreword	700
Paleoclimate reconstructions in source area by using mud rocks geochemical composition: modern approach, possibilities and constrains <i>O. Yu. Melnichuk, A. V. Maslov, L. V. Badida</i>	701
Riphean stratotype mudrocks composition and some paleoclimate quantitative characteristics <i>O. Yu. Melnichuk, A. V. Maslov</i>	725
Diagenesis of siliciclastic and carbonate deposits of the Neoproterozoic Uk Formation in the stratotype section (Southern Urals, Yuryuzan river, Ust-Katav town) <i>S. A. Dub, L. V. Badida, O. Yu. Melnichuk, L. V. Leonova</i>	748
Hypostratotype section of the Vendian Ust'-Sylvytsa Formation in the Kvarkush-Kamennogorsk Anti-clinorium (Central Urals) <i>V. A. Pankova, A. V. Kolesnikov, V. N. Pankov, E. N. Vysotsky, I. V. Latysheva, A. V. Shatsillo, N. B. Kuznetsov, T. V. Romanyuk</i>	772
On the classification of geological and industrial types of magnesite deposits <i>M. T. Krupenin</i>	794
Geochemistry and age of detrital zircon from the Quaternary deposits from the Ufaley block (Middle Urals): provenance and the problem of Precambrian <i>G. Y. Shardakova, E. V. Pushkarev, A. O. Simankova, V. S. Chervyakovsky, M. V. Chervyakovskaya</i>	819
Special aspects of siderite mineralization in the Jurassic-Lower Cretaceous clay-terrigenous deposits of Western Siberia <i>L. G. Vakulenko, O. D. Nikolenko, A. N. Pyraev, P. A. Yan</i>	848
New data on the composition, structure and conditions of formation of the boundary Jurassic-Cretaceous section of the southeastern part of the Anabar-Lena sedimentary basin (north of Eastern Siberia) <i>A. Yu. Popov, B. L. Nikitenko</i>	861
Classification of turbidite channels of the Lower Cretaceous Clinoform complex in West Siberia <i>A. V. Khramtsova, K. V. Zverev, A. V. Melnikov</i>	876
Ufimian bituminous sandstones of the Republic of Tatarstan: lithological and petrophysical characteristics and formation history <i>R. Kh. Sungatullin, A. I. Mullakaev, A. N. Mingazutdinov, O. A. Sofinskaya</i>	890
Sedimentary environments of the Upper Cretaceous in the Southwestern and Central Crimea <i>S. B. Shishlov, K. A. Dubkova, V. A. Chebotareva</i>	907
Oil source rocks of the intersalt Devonian complex of the Pripyat trough, conditions of their formation, degree of transformation and connection with oil and gas formation processes (East European platform) <i>A. V. Bibikava</i>	931

Nephrite pebbles of the Vitim Highlands and the Hetian area (China): a comparative mineralogical and geochemical analysis <i>V. F. Sotnikova, R. Kh. Sungatullin, E. V. Kislov</i>	946
Microscopic traces of the Chulym bolide, fall 1984 <i>V. A. Tselmovich, V. G. Shelmin, L. P. Maxe</i>	961
Magnesite microbialites of the Kunduzak occurrence in the weathering crust of the Khalilovsky ultrabasite massif (Southern Urals) <i>A. F. Georgievsky, E. A. Zhegallo, A. A. Georgievsky, V. M. Bugina, P. E. Kailachakov, K. A. Georgievskaya, V. E. Markov, E. V. Karelina</i>	977

Subscription

The current and preceding issues of the Journal can be ordered at
15 Akad. Vonsovsky st., A.N. Zavaritsky Institute of Geology and Geochemistry, Ekaterinburg 620110, Russia.
Tel.: (343) 287-90-45, Tel./fax: (343) 287-90-12. E-mail: lithosphere@igg.uran.ru