

# МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

## MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1979 р.  
ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК  
КИЇВ

1 **44** ТОМ  
VOLUME  
**2022** СІЧЕНЬ –  
БЕРЕЗЕНЬ

### ЗМІСТ

#### Мінералогія

- Thomas R., Davidson P., Rericha A., Voznyak D.K.* Water-Rich Melt Inclusion as "Frozen" Samples of the Supercritical State in Granites and Pegmatites Reveal Extreme Element Enrichment Resulting Under Non-Equilibrium Conditions ..... 3
- Павлюк О.В., Павлюк В.М.* Рутил із Зеленоярського титан-цирконієвого розсіпу та його можливі корінні джерела ..... 16
- Квасниця В.М.* Розмір і форма кристалів діаманту різного походження ..... 32

#### Геохімія

- Степаниук Л.М., Довбуш Т.І., Висоцький О.Б., Лісна І.М., Білан О.В.* Циркон та монацит як геохронометри ..... 41
- Крюченко Н.О., Жовинський Е.Я., Папарига П.С.* Еколого-геохімічні особливості головних річок Угольсько-Широколужанського масиву Карпатського біосферного заповідника ..... 56

#### Петрологія

- Дубина О.В., Кривдік С.Г., Вишневський О.А.* Рідкісноземельні мінерали в жильних нефелінових сієнітах Чернігівського карбонатитового масиву (Приазов'я) ..... 71

### CONTENTS

#### Mineralogy

- Thomas R., Davidson P., Rericha A., Voznyak D.K.* Water-Rich Melt Inclusion as "Frozen" Samples of the Supercritical State in Granites and Pegmatites Reveal Extreme Element Enrichment Resulting Under Non-Equilibrium Conditions ..... 3
- Pavliuk O.V., Pavliuk V.M.* Rutile From the Zelenyi Yar Titanium-Zirconium Placer and Its Possible Primary Sources ..... 16
- Kvasnytsya V.M.* The Size and Shape of Diamond Crystals of Different Origin ..... 32

#### Geochemistry

- Stepanyuk L.M., Dovbush T.I., Vysotsky O.B., Lisna I.M., Bilan O.V.* Zircon and Monazite as Geochronometers ..... 41
- Kryuchenko N.O., Zhovinsky E.Ya., Paparyga P.S.* Ecological-Geochemical Features of the Main Rivers of the Ugolsk-Shyrokoluzhansk Massif of the Carpathian Biosphere Reserve ..... 56

#### Petrology

- Dubyna O.V., Kryvdik S.G., Vyshnevskiy O.A.* Rare Earth Minerals in Veined Nepheline Syenites of the Chernihivka Carbonatite Massif of the Azov Region ..... 71

*Друкується за постановою Редакційної колегії "Мінералогічного журналу". Протокол № 1/22 від 20 січня 2022 р.*

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
видане Міністерством юстиції України Серія КВ № 12859-1743 ПР від 16.06.2007 р.

"Мінералогічний журнал. *Mineralogical Journal (Ukraine)*" входить до таких наукометричних, реферативних та пошукових систем: ESCI Web of Science (Clarivate Analytics); Citefactor (Academic Scientific Journals); CrossRef; Google Scholar; Scientific Indexing Services (SIS); Scientific Periodicals of Ukraine the Vernadsky National Library of Ukraine; Ulrichs Web (Ulrich's Periodicals Directory); World Cat, EBSCO Publishing, Inc. Open Academic Journals Index (OAJI), The European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS), EuroPub Database.

Технічний редактор *Т.М. Шендерович*  
Комп'ютерна верстка *В.Г. Веденської*

Здано до набору 16.02.2022. Підп. до друку 25.03.2022. Формат 60 × 84/8.  
Гарн. Ньютон. Ум. друк. арк. 9,30. Обл.-вид. арк. 9,46. Тираж 70 прим. Зам. 6570

---

Оригінал-макет виготовлено та тираж віддруковано ВД "Академперіодика" НАН України,  
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01024, Україна

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.