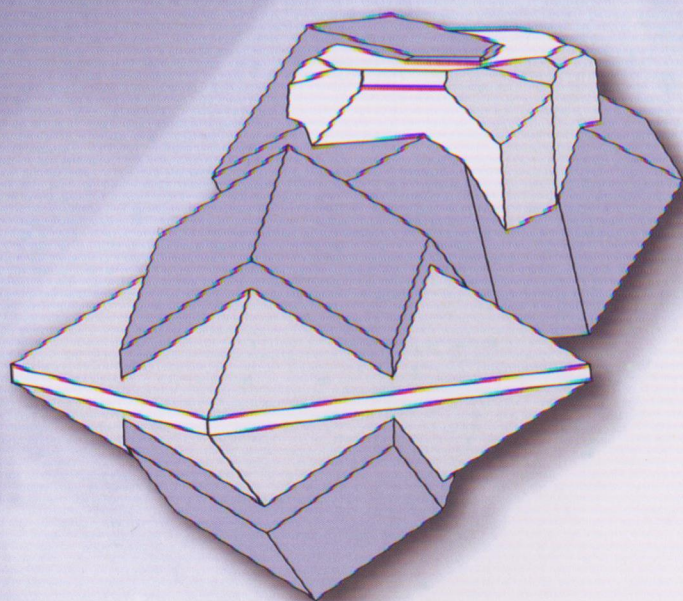


ISSN 2313-545X (Print)
ISSN 2782-2044 (Online)

МИНЕРАЛОГИЯ MINERALOGY

Том 12 № 2 2026

Специальный выпуск,
посвященный методам исследований
в минералогии и геохимии



СОДЕРЖАНИЕ

12(2), 2026

Предисловие

В.В. Масленников 5

МИНЕРАЛЫ И МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ

Как открывают и как утверждают новые минералы

А.В. Касаткин, Н.В. Чукайнов 7

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУР МИНЕРАЛОВ

Структурный анализ новых минеральных видов: современное состояние и перспективы

Я. Пляшыл 25

Роль монокристалльной рентгеновской дифракции в описании новых минеральных видов

Ф. Нестола 31

Применение метода дифракции отраженных электронов для решения петрологических задач (на примере ультрамафитов)

Д.Е. Савельев, Н.С. Власенко 36

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МИНЕРАЛОВ

Электронный микроанализ минералов: преимущества и ошибки волновой спектроскопии для характеристики минералов

Р. Шкода 52

Опыт применения метода ЛА-ИСП-МС в изучении минералогии микрофаций колчеданных месторождений

В.В. Масленников 58

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методы изучения детритовых цирконов

Е.Е. Паленова, В.И. Вострецов 84

О влиянии погрешностей геохимических анализов на генетические геодинамические и геологические выводы

К.С. Иванов 118

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ

Топоминералогическое прогнозирование гидротермального оруденения на примере Зирабулак-Зиаэтдинского района (Узбекистан)

В.Д. Цой, С.Е. Булин, А.В. Расулова 130

CONTENTS

12(1), 2026

Preface	
<i>V.V. Maslennikov</i>	5

MINERALS AND MINERAL ASSEMBLAGES

How new minerals are discovered and how they are validated	
<i>A.V. Kasatkin, N.V. Chukanov</i>	7

STRUCTURAL METHODS OF MINERAL STUDIES

Structure analysis of new mineral species: current state and perspectives	
<i>J. Plášil</i>	25
The role of single-crystal X-ray diffraction in the description of new mineral species	
<i>F. Nestola</i>	31
Application of electron backscattered diffraction to solving petrological problems on example of ultramafic rocks	
<i>D.E. Saveliev, N.S. Vlasenko</i>	36

ANALYTICAL METHODS FOR CHEMICAL COMPOSITION OF MINERALS

Electron microanalysis of minerals: the advantages and pitfalls of wavelength-dispersive spectroscopy for mineral characterization	
<i>R. Škoda</i>	52
Application of LA-ICP-MS method in study of mineralogy of microfacies of massive sulfide deposits	
<i>V.V. Maslennikov</i>	58

GEOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Methods of studying detrital zircons	
<i>E.E. Palenova, V.I. Vostretsov</i>	84
Influence of errors of geochemical analyses on genetic geodynamic and geological conclusions	
<i>K.S. Ivanov</i>	118

MINERALOGICAL METHODS IN GEOLOGICAL EXPLORATION

Topomineralogical forecast of hydrothermal mineralization in the Zirabulak-Ziaetdi region (Uzbekistan)	
<i>V.D. Tsoi, S.E. Bulin, A.V. Rasulova</i>	130