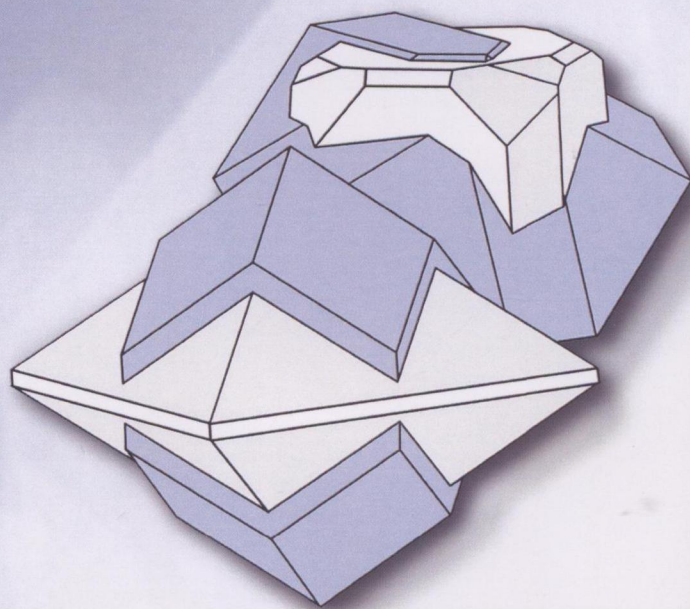


ISSN 2313-545X (print)  
ISSN 2782-2044 (online)

# МИНЕРАЛОГИЯ MINERALOGY

Том 9 № 4



2023

## СОДЕРЖАНИЕ

9(4), 2023

### МИНЕРАЛЫ И МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ

ДОПОЛНЕНИЯ К СОСТАВУ УРАЛЬСКИХ БЕРИЛЛОВ  
И О ВКЛЮЧЕНИЯХ В НИХ СИНГЕНЕТИЧНЫХ МИНЕРАЛОВ  
*В.И. Попова, В.А. Попов, М.А. Рассомахин* ..... 5

МИНЕРАЛОГИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ЗОЛОТО-КВАРЦЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
ОСИНОВСКОЕ (СРЕДНИЙ УРАЛ)  
*Н.П. Сафина, Л.Я. Кабанова, И.А. Блинов* ..... 17

### ГЕОХИМИЯ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОЛЬФРАМА ПОРОХОВСКОЕ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)  
И ИХ РОЛЬ В КОНЦЕНТРИРОВАНИИ РУДНОГО ВЕЩЕСТВА  
*К.П. Мальцева, Е.В. Белозуб, К.А. Новоселов, Д.А. Рогов, Р.Р. Ирмаков*..... 37

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШЛИХОВ  
ИЗ РУЧЬЕВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ОКОНЕЧНОСТИ ОХОТСКОГО ТЕРРЕЙНА  
(ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)  
*М.А. Павлова, Д.И. Смирнов, Д.А. Гуськов, С.В. Петров, М.А. Рассомахин, А.Я. Нефедова* ..... 50

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИНЕРАЛОГИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРКОНОСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ  
ИЗ РУБИДИЙСОДЕРЖАЩИХ МОДЕЛЬНЫХ МАТРИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
*В.Е. Еремяшев, Г.Г. Кориневская, С.М. Лебедева, М.А. Рассомахин* ..... 67

### БИОМИНЕРАЛОГИЯ

ГИДРОКСИЛАПАТИТ КОСТНОЙ ТКАНИ: ДИНАМИКА  
КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ОСТЕОПОРОЗЕ  
*А.А. Бибко, О.В. Бухарова, Е.А. Коструб, А.Г. Мирошниченко, М.В. Коровкин* ..... 75

## CONTENTS

9(4), 2023

### MINERALS AND MINERAL ASSEMBLAGES

#### SUPPLEMENTARY TO THE COMPOSITION OF THE URAL BERYLS AND INCLUSIONS OF SYNGENETIC MINERALS IN THEM

*V.I. Popova, V.A. Popov, M.A. Rassomakhin*..... 5

#### MINERALOGY OF HOST ROCKS OF THE OSINOVSKOE GOLD-QUARTZ DEPOSIT (CENTRAL URALS)

*N.P. Safina, L.Ya. Kabanova, I.A. Blinov* ..... 17

### GEOCHEMISTRY AND GEOCHEMICAL ASSOCIATIONS

#### GEOCHEMICAL FEATURES OF HOST ROCKS OF THE POROKHOVSKOE TUNGSTEN DEPOSIT (SOUTH URALS) AND THEIR ROLE IN CONCENTRATION OF ORE MATTER

*K.P. Maltseva, E.V. Belogub, K.A. Novoselov, D.A. Rogov, R.R. Irmakov* ..... 37

#### MINERALOGICAL AND GEOCHEMICAL FEATURES OF HEAVY CONCENTRATES FROM CREEKS OF THE NORTHWESTERN END OF THE OKHOTSK TERRANE (KHABAROVSK KRAI)

*M.A. Pavlova, D.I. Smirnov, D.A. Guskov, S.V. Petrov, M.A. Rassomakhin, A.Y. Nefyodova*..... 50

### EXPERIMENTAL MINERALOGY

#### CHARACTERISTIC OF Zr-BEARING CRYSTALLINE PHASES FROM Rb-BEARING MODEL MATRIX MATERIALS

*V.E. Eremyashev, G.G. Korinevskaya, S.M. Lebedeva, M.A. Rassomakhin*..... 67

### BIOMINERALOGY

#### HYDROXYLAPATITE OF BONE TISSUE: DYNAMICS OF CRYSTALLOCHEMICAL ALTERATIONS UPON OSTEOPOROSIS

*A.A. Bibko, O.V. Bukharova, E.A. Kostrub, A.G. Miroshnichenko, M.V. Korovkin* ..... 75