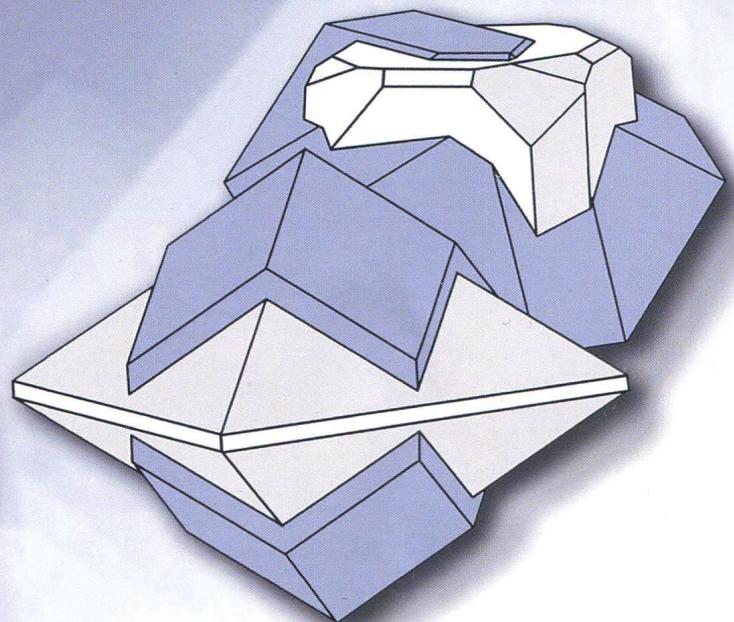


ISSN 2313-545X (print)  
ISSN 2782-2044 (online)

# МИНЕРАЛОГИЯ

# MINERALOGY

Том 7 № 1



2021

---

## СОДЕРЖАНИЕ

7(1), 2021

### МИНЕРАЛЫ И МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ

МИНЕРАЛОГИЯ ВОРОНЦОВСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ). ЧАСТЬ 2: ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА, СУЛЬФИДЫ, АРСЕНИДЫ, ТЕЛЛУРИДЫ	
<i>А.В. Касаткин, С.Ю. Степанов, М.В. Цыганко, Р. Шкода, Ф. Нестола, Я. Плашил, Э. Маковицки, А.А. Агаханов, Р.С. Паламарчук .....</i>	5
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ АКЦЕССОРНЫХ МИНЕРАЛОВ В ПЕГМАТИТАХ ИЛЬМЕНСКИХ ГОР, ЮЖНЫЙ УРАЛ	
<i>В.А. Попов .....</i>	23
ПОЗДНЕДЕВОНСКИЙ САХАРИНСКИЙ ДУНИТ-КЛИНОПИРОКСЕНИТ-ГАББРОВЫЙ КОМПЛЕКС (ВОСТОЧНО-МАГНИТОГОРСКАЯ ЗОНА, ЮЖНЫЙ УРАЛ): ПЕТРОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ФОРМИРОВАНИЯ	
<i>Т.Н. Сурин .....</i>	40
ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА САМОРОДНОГО ЗОЛОТА МЕСТОРОЖДЕНИЯ МУРТЫКТЫ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)	
<i>Н.С. Чухарева, Е.В. Белогуб, Ю.А. Рыжкова, И.А. Блинов, М.А. Рассомахин, К.А. Новоселов .....</i>	54
МИНЕРАЛОГИЯ СЫРОДУТНЫХ ШЛАКОВ ШУВАКИШСКОГО ЖЕЛЕЗОДЕЛАТЕЛЬНОГО ЗАВОДА (ОКРЕСТНОСТИ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)	
<i>Ю.В. Ерохин, А.В. Захаров, Л.В. Леонова .....</i>	66
СУЛЬФАТНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ТОННЕЛЕ ПЕЩЕРЫ ПЯТИГОРСКИЙ ПРОВАЛ (СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)	
<i>О.Я. Червяцова, А.В. Касаткин, Н.В. Чуканов, Ф. Нестола .....</i>	78

### КРАТКИЕ ЗАМЕТКИ

ГЕОТУРИЗМ В АФРИКЕ. СЫМЕНСКИЕ ГОРЫ	
<i>К.А. Новоселов .....</i>	90

## CONTENTS

7(1), 2021

### MINERALS AND MINERAL ASSEMBLAGES

MINERALOGY OF THE VORONTSOVSKOE GOLD DEPOSIT (NORTHERN URALS). PART 2: NATIVE ELEMENTS, SULFIDES, ARSENIDES, TELLURIDES <i>A.V. Kasatkin, S.Yu. Stepanov, M.V. Tsyganko, R. Škoda, F. Nestola, J. Plášil, E. Makovicky, A.A. Agakhanov, R.S. Palamarchuk.....</i>	5
RELATIVE AGE OF ACCESSORY MINERALS IN PEGMATITES OF THE ILMENY MOUNTAINS, SOUTH URALS <i>V.A. Popov .....</i>	23
LATE-DEVONIAN SAKHARA DUNITE-CLINOPIROXENITE-GABBRO COMPLEX (EAST MAGNITOGORSK ZONE, SOUTH URALS): PETROLOGICAL-MINERALOGICAL FEATURES AND GEODYNAMIC SETTING <i>T.N. Surin.....</i>	40
FEATURES OF MORPHOLOGY AND CHEMICAL COMPOSITION OF NATIVE GOLD FROM THE MURTYKTY DEPOSIT, SOUTH URALS <i>N.S. Chukhareva, E.V. Belogub, Yu.A. Ryzhkova, I.A. Blinov, M.A. Rassomakhin, K.A. Novoselov.....</i>	54
MINERALOGY OF BLOOMERY SLAGS OF THE SHUVAKISH IRONWORKS PLANT (OUTSKIRTS OF YEKATERINBURG, SVERDLOVSK OBLAST) <i>Yu.V. Erokhin, A.V. Zakharov, L.V. Leonova.....</i>	66
SULFATE MINERALIZATION IN A TUNNEL OF THE PYATIGORSKY PROVAL CAVE, NORTH CAUCASUS <i>O.Ya. Chervyatsova, A.V. Kasatkin, N.V. Chukanov, F. Nestola.....</i>	78

### BRIEF REPORTS

GEOTURISM IN AFRICA. THE SIMIEN MOUNTAINS <i>K.A. Novoselov.....</i>	90
---	----