

ISSN 0869-5997

**И РУДЫ**   
**МЕТАЛЛЫ**  
**ORES AND METALS**

**4/2023**



# СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

## ПРИКЛАДНАЯ МЕТАЛЛОГЕНИЯ

**Сурин Т. Н.**

Палеовулканизм, поисковые признаки и перспективы обнаружения нового промышленного медно-цинково-колчеданного оруденения в Верхнеуральском рудном районе (Южный Урал)

06

## APPLIED METALLOGENY

**Surin T. N.**

Paleovolcanism and the prospecting indicators and outlooks for discovery of new economic-grade copper-zinc massive sulfide ore deposits in the Verkhneuralsk ore region, Southern Urals

## СТРОЕНИЕ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Викентьев И. В., Викентьева О. В.,  
Блоков В. И., Выхристенко Р. И.,  
Юшко Н. А., Криночкин Л. А.**

Новые данные по геологической структуре и зональности Воронцовского золоторудного поля на Северном Урале

23

## GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

**Vikentyev I. V., Vikentjeva O. V.,  
Blokov. V. I., Vykhristenko R. I.,  
Yushko N. A., Krinochkin L. A.**

New data on the geological structure and zonality of the Vorontsovka gold field in the Northern Urals

**Кряжев С. Г., Двуреченская С. С.,  
Окулов А. В., Федак С. И.**

Золото-мышьяково-сульфидное оруденение Каянчинской площади (Горный Алтай)

36

**Kryazhev S. G., Dvurechenskaya S. S.,  
Okulov A. V., Fedak S. I.**

Gold-arsenic sulfide mineralization of the Kayancha area, Gorny Altai

**Старостин И. А., Черных А. И.,  
Гирфанов М. М.**

Палеогеотектоническая позиция Кызыкчадрского медно-порфирирового рудного поля (Республика Тыва)

52

**Starostin I. A., Chernykh A. I.,  
Girfanov M. M.**

Paleogeotectonic position of the Kyzyk Chadr copper-porphyry ore field (Republic of Tyva)



# СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

## ДИСКУССИИ

**Хертек Ч. М., Сазонов А. М.**

Деформационные и метасоматические преобразования детритового золота при россыпеобразовании

74

## DISCUSSIONS

**Khertek Ch. M., Sazonov A. M.**

Deformational and metasomatic transformations of detrital gold in the course of placer formation

## НОВОСТИ, ИНФОРМАЦИЯ

Служение рудной геологии и Отечеству.  
К 90-летию со дня рождения  
А. И. Кривцова

92

## NEWS, INFORMATION

Noble service for ore geology and our country. To the 90th anniversary of the birth of A. I. Krivtsov

I Международный геологический чемпионат «ГеоВызов»

94

I International Geological Championship “GeoChallenge”

Список статей, опубликованных в журнале «Руды и металлы» в 2023 г.

98

«Ores and metals» list of publications 2023

