

Журнал включено до Переліку наукових фахових видань Додаток 11 до Наказу № 1528 від 29 грудня 2014 р. Міністерства освіти і науки (МОН). Спецвипуск газети "Освіта України", № 1(25), січень 2015 р., стор. 6.

ДО УВАГИ АВТОРІВ ТА ЧИТАЧІВ !
У ІV кварталі 2016 р. "Мінералогічний журнал" отримав новий код ISSN на друковану версію та код ISSN на електронну версію:
ISSN 2519-2396 (Print);
ISSN 2519-447X (Online).
Старий ISSN 0204-3548 втратив чинність.

ЗАСНОВАНИЙ
у вересні 1979 року

Виходить 4 рази на рік

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

Друкується за постановою
Редакційної колегії журналу та
рішенням Вченої ради
(Протокол № 6 від 31 серпня 2017 р.)
Інституту геохімії, мінералогії та
рудоутворення ім. М.П. Семененка
(ІГМР) НАН України

ЗАСНОВНИКИ:

Національна академія наук
(НАН) України,
ІГМР ім. М.П. Семененка НАН України

ВИДАВЕЦЬ

Інституту геохімії, мінералогії та
рудоутворення ім. М.П. Семененка
(ІГМР) НАН України

Адреса редакції:

03142, м. Київ-142, Україна,
пр-т Акад. Палладіна, 34
ІГМР ім. М.П. Семененка НАН України
Редакція "Мінералогічного журналу"
тел. (38044) 424-02-42
факс (38044) 424-12-70

E-mail: minjourn@ukr.net;
Веб-сайт <http://mineraljournal.org.ua>

м. Київ - 2017

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор
О.М. ПОНОМАРЕНКО (Україна)
А.М. Асхабов (Росія)
О.Б. Бобров (Україна)
Н.Н. Єрьомін (Росія)
Е.Я. Жовинський (Україна)
В.М. Загнітко (Україна)
В.М. Квасниця (Україна)
С.Г. Кривдік
заступник головного редактора (Україна)
Г.О. Кульчицька
відповідальний секретар (Україна)
М. Міхалік (Польща)
І.М. Наумко (Україна)
В.І. Павлишин
заступник головного редактора (Україна)
І.С. Перетяжко (Росія)
Л.М. Степанюк (Україна)
В.О. Сьомка (Україна)
Г. Удубаша (Румунія)
В.М. Хоменко (Україна)
Є.Ф. Шнюков (Україна)
М.П. Щербак
заступник головного редактора (Україна)

Редактори
А.І. Радченко, Г.А. Лівенцева,
В.В. Матросова

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ

03142, Київ-142, пр-т Академіка Палладіна, 34
Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення
ім. М.П. Семененка НАН України
редакція "Мінералогічного журналу"
тел. (38044) 424-02-42
Факс (38044) 424-12-70
E-mail: minjourn@ukr.net
Веб-сайт <http://mineraljournal.org.ua>

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief
O.M. PONOMARENKO (Ukraine)
A.M. Ashabov (Russia)
O.B. Bobrov (Ukraine)
N.N. Eremin (Russia)
V.M. Khomenko (Ukraine)
S.G. Kryvdik
Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)
H.O. Kulchytska
Secretary-in-Chief (Ukraine)
V.M. Kvasnytsya (Ukraine)
M. Michalik (Poland)
I.M. Naumko (Ukraine)
V.I. Pavlyshyn
Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)
I.S. Peretyazhko (Russia)
M.P. Shcherbak
Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)
Ye.F. Shnyukov (Ukraine)
L.M. Stepanyuk (Ukraine)
V.O. Syomka (Ukraine)
G. Udubaşa (Romania)
V.M. Zagnitko (Ukraine)
Ed.Ya. Zhovinsky (Ukraine)

Editors
A.I. Radchenko, H.A. Liventseva,
V.V. Matrosova

EDITORSHIP ADDRESS

34, Palladin Av., Kyiv-142, 03142,
M.P. Semenenko Institute of Geochemistry,
Mineralogy and Ore Formation
of the NAS of Ukraine
Tel. (38044) 424-02-42
Fax (38044) 424-12-70
E-mail: minjourn@ukr.net
Website <http://mineraljournal.org.ua>

ДО УВАГИ АВТОРІВ ТА ЧИТАЧІВ!

У ІV кварталі 2016 року "Мінералогічний журнал" отримав новий код ISSN на друковану версію та код ISSN на електронну версію: ISSN 2519-2396 (Print); ISSN 2519-447X (Online). Старий ISSN 0204-3548 втратив чинність.

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

*Друкується за постановою редакційної колегії журналу та рішенням Вченої ради
Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України
Протокол № 6 від 31 серпня 2017 р.*

Технічний редактор Т.М. Шендерович

Комп'ютерна верстка В.Г. Веденської

Здано до набору 16.08.2017. Підп. до друку 15.09.2017. Формат 60 × 84/8.

Гарн. Ньютон. Умов. друк. арк. 12,32. Обл.-вид. арк. 12,54. Тираж 212 прим. Зам. 5023.

Оригінал-макет виготовлено та тираж видруковано ВД "Академперіодика" НАН України,
01004, м. Київ-4, вул. Терещенківська, 4

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

МІНЕРАЛОГІЧНИЙ

MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

ISSN 2519-2396 (Print)
ISSN 2519-447X (Online)

ЖУРНАЛ



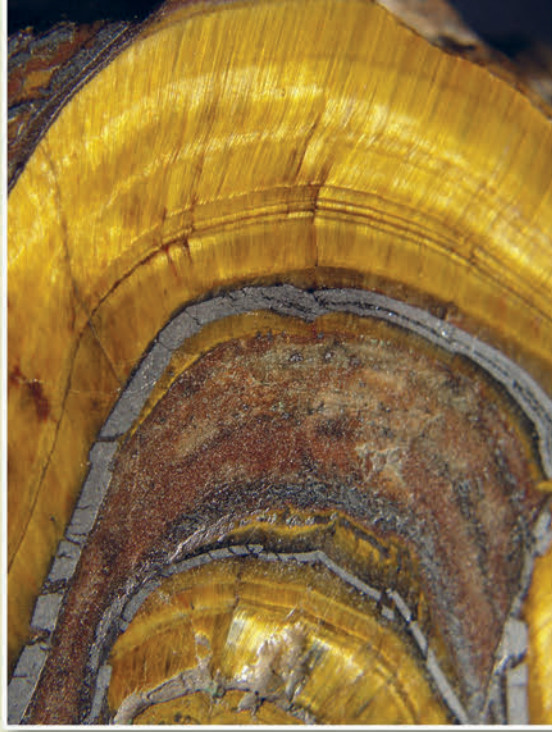
39 TOM
volume

3

2017

МІНЕРАЛОГІЧНИЙ

ЖУРНАЛ MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)



ISSN 2519-2396. Мінерал. журн. 2017. Т. 39, № 3, 1-106

Індекс 70574