



The journal is supported by the  
Ukrainian School of Mining Engineering

# Mining of Mineral Deposits



Clarivate  
Analytics

QUARTERLY

Volume 12  
Issue 2

ISSN 2415-3443 (Online)  
ISSN 2415-3435 (Print)

JOURNAL HOMEPAGE

[mining.in.ua](http://mining.in.ua)  
<https://doi.org/10.15407/mining>



Dnipro University of Technology  
2018



The journal is supported by the  
Ukrainian School of Mining Engineering

# Mining of Mineral Deposits



 **Clarivate  
Analytics**

QUARTERLY

Volume 12  
Issue 2

ISSN 2415-3443 (Online)  
ISSN 2415-3435 (Print)

JOURNAL HOMEPAGE

[mining.in.ua](http://mining.in.ua)  
<https://doi.org/10.15407/mining>



Dnipro University of Technology  
2018



Журнал виходить за підтримки  
української Школи гірничої інженерії

# Розробка Родовищ



 **Clarivate**  
Analytics

КВАРТАЛЪНИК

Випуск 12  
Номер 2

ISSN 2415-3443 (Онлайн)  
ISSN 2415-3435 (Друк)

ДОМАШНЯ СТОРІНКА

[mining.in.ua](http://mining.in.ua)

<https://doi.org/10.15407/mining>



Національний технічний університет  
“Дніпровська політехніка”  
2018



Журнал выходит при поддержке  
украинской Школы горной инженерии

# Разработка Месторождений



 **Clarivate**  
Analytics

КВАРТАЛЪНИК

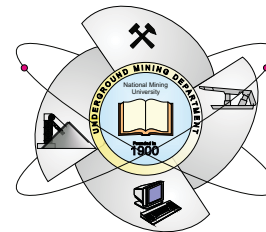
Выпуск 12  
Номер 2

ISSN 2415-3443 (Онлайн)  
ISSN 2415-3435 (Печать)

ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА  
[mining.in.ua](http://mining.in.ua)  
<https://doi.org/10.15407/mining>



Национальный технический университет  
“Днепровская политехника”  
2018



#### EDITORIAL OFFICE

EDITOR-IN-CHIEF	<i>Volodymyr Bondarenko</i>
DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF	<i>Iryna Kovalevska</i>
DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF	<i>Vasyl Lozynskyi</i>
MANAGING EDITOR	<i>Kateryna Sai</i>
ENGLISH LANGUAGE EDITOR	<i>Tetiana Vvedenska</i>



The journal is supported by the  
Ukrainian School of Mining Engineering

Printed by "LizunoffPress"  
Coated paper, digital printing type  
Passed for printing under recommendation of  
The Editorial Office  
Journal "Mining of Mineral Deposits"  
(transaction No.2 dated June 30, 2018)  
Number of copies printed 120. Order No.458  
Sheet size 60×90/8