

# КОШТОВНЕ ТА ДЕКОРАТИВНЕ

# КАМІННЯ

## НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Засновник – Державний  
гемологічний центр України

### Редакційна колегія:

Гелета О.Л.  
(головний редактор, к.г.н.)  
Беліченко О.П.  
(заст. головного редактора, к.г.н.)  
Бєлевцев Р.Я. (док. геол.-мін. наук)  
Вижва С.А. (док. геол. наук)  
Євтехов В.Д. (док. геол.-мін. наук)  
Загожджон П.П.  
(док. філософ. з геол. наук)  
Митрохин О.В. (док. геол. наук)  
Михайлов В.А. (док. геол. наук)  
Нестеровський В.А. (док. геол. наук)  
Павлишин В.І. (док. геол.-мін. наук)  
Бєлевцев О.Р. (канд. геол. наук)  
Татарінцев В.І. (канд. геол.-мін. наук)

### Редакція:

Максюта О.В. (літературний редактор,  
дизайн і верстка)  
Манохіна Л.В. (дизайн і верстка)  
Манохін О.Г. (технічне забезпечення)

Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації:  
серія КВ № 1587 від 27.07.1995

### Видавець та виготовлювач:

Державний гемологічний центр України  
(ДГЦУ)

### Адреса редакції, видавця та виготовлювача:

Державний гемологічний центр України  
вул. Дегтярівська, 38–44  
м. Київ, 04119  
Тел.: +380 (44) 492-93-28  
Тел./факс: +380 (44) 492-93-27  
E-mail: olgel@gems.org.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
серія ДК № 1010 від 09.08.2002

Підписано до друку 02.07.2018  
за рекомендацією  
Науково-технічної ради ДГЦУ

Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 3,72.  
Тираж 50 пр.  
Папір офсетний, друк цифровий.  
Ціна 30 грн 00 коп.

На першій сторінці обкладинки: перстень  
«Нічна прогулянка». Фото А. Комарова.

Передруківання матеріалів журналу можливе  
лише з дозволу редакції.  
Думка редакції може не збігатися з думкою  
автора.

© Коштовне та декоративне каміння, 2018

Виходить 4 рази на рік  
Заснований у вересні 1995 року

## ЗМІСТ

**№ 1-2 (91-92)**

березень-червень 2018

**ВІД РЕДАКЦІЇ** .....3

### ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКИ

*Беліченко О.* Випокні смоли світу. Група руменіту.....4

*Гасвський Ю., Беліченко О.* Інструментальна діагностика циркона з ефектом зміни кольору.....10

*Борняк У., Гулій В.* Перспективи мінералого-петрографічних досліджень природного каміння деяких архітектурних та сакральних споруджень минулих часів на території Галичини.....13

*Старокадомский Д., Решетник М.* Поверхностная гидрофобизация гипсового камня – эффективный метод улучшения его прочности, стойкости и декоративных свойств.....18

### РОЗРОБКИ І ВПРОВАДЖЕННЯ

*Манохіна Л., Грущинська О., Максюта О.* Автоматизована система реєстрації на курсове навчання та підготовку експертів-гемологів на базі сайту ДГЦУ.....22

### ВИКОРИСТАННЯ ТА ДИЗАЙН

*Триколенко С.* Андрій Комаров: мистецтво неприборканої стихії.....27

### ВИСТАВКИ І КОНФЕРЕНЦІЇ

Міжнародний симпозиум «Бурштин. Наука і мистецтво».....31

25 Міжнародна виставка бурштину, ювелірних виробів і дорогоцінного каміння.....33

### КАЛЕНДАР ВИСТАВОК

Коштовне каміння.....35

Декоративне каміння .....36

# PRECIOUS AND DECORATIVE STONES

SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL

Issued quarterly  
Founded in September 1995

**№ 1-2 (91-92)**

march-june 2018

FOUNDER – STATE GEMMOLOGICAL  
CENTRE OF UKRAINE

**Editorial Board:**

Geleta O.  
(editor-in-chief, Ph.D.)  
Belichenko O.  
(deputy editor-in-chief, Ph.D.)  
Belevtsev R. (Dr.)  
Vyzhva S. (Dr.)  
Zagozdzon P. (Ph.D.)  
Evtehov V. (Dr.)  
Mytrohyn O. (Dr.)  
Myhailov V. (Dr.)  
Nesterovskiy V. (Dr.)  
Pavlishin V. (Dr.)  
Belevtsev O. (Ph.D.)  
Tatarintzev V. (Ph.D.)

**Executive Editors:**

Maksyuta O. (Literary editor,  
design and imposition)  
Manokhina L. (Design and imposition)  
Manokhin O. (Technical maintenance)

**Certificate on State Registration for  
printed means of mass media:**  
series KB № 1587, dated 27.07.1995

**Publisher and manufacturer:**  
State Gemmological Centre of Ukraine

**Address of the edition, publisher and  
manufacturer:**  
State Gemmological Centre of Ukraine  
38-44, Deghtyarivska Str., Kyiv  
04119, Ukraine  
Tel.: +380 (44) 492-93-28  
Tel./fax: +380 (44) 492-93-26  
E-mail: olgel@gems.org.ua

**Publisher certificate number:**  
ДК 1010 dated 09.08.2002

Signed for printing 02.07.2018  
by recommendation of the  
Scientific-Technical Board SGCU.

Format 60×84/8. Conditional quires 3,72.  
Circulation 50 ps.  
Offset paper, digital.  
Price 30.00 грн.

The cover: ring 'Night walk'.  
Photo by A. Komarov.

Reprinting of the magazine materials is  
possible only with the permission of the  
editorial staff.  
Any opinions expressed in signed articles are  
understood to be the opinions of the authors  
and not of the publisher.

## CONTENTS

<b>FROM THE EDITORS.....</b>	<b>3</b>
<b>RESEARCH AND DEVELOPMENT</b>	
<i>Belichenko O.</i> Fossil resins of the world. Rumanite group.....	4
<i>Gayevsky Y., Belichenko O.</i> Instrumental diagnostics of zircon with the effect of color change...10	
<i>Bornyak U., Guliy V.</i> Mineralogical and petrographic peculiarities of native stone in domestic, sacral and architecture forms of the ancient epochs of the Galicia.....	13
<i>Starokadomsky D., Reshetnyk M.</i> Surface modification as effective method to improve a strength, stability and esthetics of gypsum stone.....	18
<b>DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION</b>	
<i>Manokhina L., Gruschynska O., Maksyuta O.</i> Automated registration system for training courses of expert-gemologists on the basis of SGCU.....	22
<b>USING AND DESIGN</b>	
<i>Trykolenko S.</i> Andriy Komarov: art of unbridled elements.....	27
<b>EXHIBITIONS AND CONFERENCES</b>	
International Symposium «Amber. Science and Art».....	31
25th International Exhibition of Amber, Jewelry and Precious Stones.....	33
<b>EXHIBITIONS CALENDAR.....</b>	<b>35</b>
Precious stones.....	35
Decorative stones.....	36