

# КОШТОВНЕ ТА ДЕКОРАТИВНЕ КАМІННЯ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Засновник – Державний  
гемологічний центр України

Виходить 4 рази на рік  
Заснований у вересні 1995 року

**Редакційна колегія:**

Гелета О.Л.  
(головний редактор, к.г.н.)  
Беліченко О.П.  
(заст. головного редактора, к.г.н.)  
Белєвцев Р.Я. (док. геол.-мін. наук)  
Вишва С.А. (док. геол. наук)  
Євтехов В.Д. (док. геол.-мін. наук)  
Митрохин О.В. (док. геол. наук)  
Михайлов В.А. (док. геол. наук)  
Павлишин В.І. (док. геол.-мін. наук)  
Тарашан А.М. (док. геол.-мін. наук)  
Белєвцев О.Р. (канд. геол. наук)  
Лисенко О.Ю. (канд. техн. наук)  
Татарінцев В.І. (канд. геол.-мін. наук)

**Редакція:**

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

**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 30.12.2016  
за рекомендацією  
Науково-технічної ради ДГЦУ

Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 4,65.  
Тираж 50 пр.  
Папір офсетний, друк цифровий.  
Ціна 30 грн 00 коп.

На першій сторінці обкладинки:  
квірка, <https://www.artleo.com/pic/>.

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

© Коштовне та декоративне каміння, 2016

## ЗМІСТ

№ 4 (86)

грудень 2016

**ВІД РЕДАКЦІЇ** .....3

### ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКИ

<i>Беліченко О., Деревська К., Гаєвський Ю., Ладжун Ю., Татарінцева К., Фуголь Л.</i> Створення комплексної бази даних фізико-хімічних характеристик дорогоцінного каміння українського ювелірного ринку.....	4
<i>Беліченко О., Гаєвський Ю., Ладжун Ю., Татарінцева К., Фуголь Л.</i> Дослідження обігу бурштину в Україні у 2009-2014 роках та сучасні аспекти контролю за якістю сировини і виробів з бурштину.....	6
<i>Гаєвський Ю., Ємельянов І., Беліченко О.</i> Комплексна інструментальна діагностика синтетичного смарагда....	8
<i>Белєвцев О., Грущинська О., Ємельянов І., Андреев О.</i> Актуальні проблеми застосування дозволених одиниць вимірювання під час проведення гемологічних досліджень.....	11
<i>Белєвцев О., Грущинська О., Ємельянов І., Сергієнко І., Андреев О.</i> Проведення внутрішнього та зовнішнього лабораторного контролю в науково-дослідній лабораторії Державного гемологічного центру України....	14
<i>Белєвцев О., Грущинська О., Ємельянов І., Сергієнко І., Андреев О.</i> Додержання нормованих умов проведення вимірювань у науково-дослідній лабораторії Державного гемологічного центру України.....	16
<i>Белєвцев О., Андреев О., Сергієнко І., Ємельянов І., Грущинська О.</i> Міжнародні вимоги до компетентності лабораторій у сфері гемології: від вимірювань до оцінки відповідності.....	18
<i>Гелета О., Ільченко Т., Горобчишин О., Кічняєв А., Ляшок В., Сергієнко І.</i> Оцінка декоративних властивостей гірських порід за допомогою автоматизованої інтерактивної програми.....	20
<i>Гелета О., Загнітко В., Ляшок В., Сергієнко І., Сурова В., Ткаленко А., Шунько В.</i> Діагностика та оцінка якості декоративного каміння, штучно забарвленого органічними фарбувальними сумішами.....	22
<i>Гелета О., Горобчишин О., Кічняєв А., Нестеровський В., Вишва С.</i> Інтерактивна база торгових марок імпортного декоративного каміння – джерело інформації про якісні характеристики та сортові відміни.....	24
<i>Лисенко О., Манохін О., Манохіна Л., Максюта О., Митрохин О.</i> Інформаційна платформа гемологічного профілю.....	26
<i>Лисенко О., Манохін О., Манохіна Л.</i> Питання створення баз знань для експертної системи гемологічної платформи.....	29
<i>Лисенко О., Манохін О., Манохіна Л., Максюта О., Сергієнко І.</i> Інформаційний ресурс гемологічної платформи «Декоративний камінь».....	30
<i>Лисенко О., Манохін О., Митрохин О., Оровецький Ю., Манохіна Л., Максюта О.</i> Інформаційний освітній ресурс гемологічної платформи.....	31
<i>Татарінцев В., Вишневська Л., Ємельянов І.</i> Створення методики класифікування огранованих синтетичних алмазів за якісними і кількісними характеристиками.....	32
<i>Татарінцев В., Вишневська Л., Ємельянов І., Зубарев С.</i> Щодо перегляду державних стандартів України у сфері гемології та ювелірної справи.....	34

### КАЛЕНДАР ВИСТАВОК

Коштовне каміння.....	38
Декоративне каміння.....	39

**ІНФОРМАЦІЯ**.....40

# PRECIOUS AND DECORATIVE

# STONES

SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL

Issued quarterly

Founded in September 1995

FOUNDER – STATE GEMMOLOGICAL  
CENTRE OF UKRAINE

**Editorial Board:**

Geleta O.  
(editor-in-chief, p.h.d.)  
Belichenko O.  
(deputy editor-in-chief, p.h.d.)  
Belevtsev R. (dr.)  
Vyzhva S. (dr.)  
Evtchov V. (dr.)  
Mytrohyn O. (dr.)  
Myhailov V. (dr.)  
Pavlishin V. (dr.)  
Taraschan A. (dr.)  
Belevtsev O. (p.h.d.)  
Lysenko O. (p.h.d.)  
Tatarintzev V. (p.h.d.)

**Executive Editors:**

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

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

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

**Adress 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 30.12.2016  
by recommendation of the  
Scientific-Technical Board SGCU.

Format 60×84/8. Conditional quires 4,65.  
Circulation 50 ps.  
Offset paper, digital.  
Price 30.00 грн.

The cover:  
loc, <https://www.artleo.com/pic/>.

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.

№ 4 (86)

december 2016

## CONTENTS

<b>FROM THE EDITORS.....</b>	<b>3</b>
<b>RESEARCH AND DEVELOPMENT</b>	
<i>Belichenko O., Derevska K., Gayevsky Yu., Ladgun Yu., Tatarintzeva K., Fygot D.</i> Complex data base creation for physical-chemical features of precious stones considering to Ukrainian jewellery market.....	4
<i>Belichenko O., Gayevsky Yu., Ladgun Yu., Tatarintzeva K., Fygot D.</i> Research turn amber in Ukraine in 2009 - 2014 years and modern aspects of quality control of raw materials and products from amber.....	6
<i>Gayevsky Y., Emelianov I., Belichenko O.</i> Instrumental diagnostics of synthetic emerald.....	8
<i>Belevtsev O., Gruschynska O., Emelianov I., Andreyev O.</i> Actual problems of use of permitted units of measure in gemological research area.....	11
<i>Belevtsev O., Gruschynska O., Emelianov I., Sergiienko I., Andreyev O.</i> Conducting of internal and external laboratory testing in the research laboratory of State Gemmological Centre of Ukraine.....	14
<i>Belevtsev O., Gruschynska O., Emelianov I., Sergiienko I., Andreyev O.</i> Compliance with requirements of valuations measurements in the research laboratory of State Gemmological Centre of Ukraine.....	16
<i>Belevtsev O., Andreyev O., Sergiienko I., Emelianov I., Gruschynska O.</i> International standarts towards laboratory expertise in gemological field: through measuring up to conformity assessment.....	18
<i>Geleta O., Ilchenko T., Gorobchyshyn O., Kichniaev A., Liashok V., Sergiienko I.</i> Assessment of decorative properties of rocks by using automated interactive software.....	20
<i>Geleta O., Zagnitko V., Liashok V., Sergiienko I., Surova V., Tkalenko A., Shunko V.</i> Diagnosis and assessment of the quality of decorative stones, which were artificially colored by organic coloring mixtures.....	22
<i>Geleta O., Gorobchyshyn O., Kichniaev A., Nesterovskiy V., Vyzhva S.</i> Interactive base of trademarks of imported decorative stones as the source of information about qualitative properties and sort types.....	24
<i>Lysenko O., Manokhin O., Manokhina L., Maksiuta O., Mytrokhyn O.</i> Information platform of gemological profile.....	26
<i>Lysenko O., Manokhin O., Manokhina L.</i> Issues of creating a database for an expert system for gemological platform.....	29
<i>Lysenko O., Manokhin O., Manokhina L., Maksiuta O., Sergiienko I.</i> Gemological information resource of the platform "Decorative stone".....	30
<i>Lysenko O., Manokhin O., Mytrokhyn O., Orovetskiy Yu., Manokhina L., Maksiuta O.</i> Educational resource of gemological platform.....	31
<i>Tatarintzev V., Vyshnevskaya L., Emelianov I.</i> Creation of the classification methods for synthetic faceted diamonds by qualitative and quantitative characteristics.....	32
<i>Tatarintzev V., Vyshnevskaya L., Emelianov I., Zubarev S.</i> Revision of state standards of Ukraine in the field of gemology and jewelry.....	34
<b>EXHIBITIONS CALENDAR</b>	
Precious stones.....	38
Decorative stones.....	39
<b>INFORMATION.....</b>	<b>40</b>