

# 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.)  
Баранов П. М. (д.г.н.)  
Белєвцев Р.Я. (д.г.-м.н.)  
Євтехов В.Д. (д.г.-м.н.)  
Михайлов В.А. (д.г.-м.н.)  
Павлишин В.І. (д.г.-м.н.)  
Платонов О.М. (д.г.-м.н.)  
Тарашан А.М. (д.г.-м.н.)  
Лисенко О.Ю. (к.т.н.)  
Белєвцев О.Р. (к.г.н.)  
Татарінцев В.І. (к.г.-м.н.)

**Редакція:**

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

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

Підписано до друку 24.02.2012  
за рекомендацією  
Науково-технічної ради ДГЦУ

Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 4,65.  
Тираж 100 пр. Зам. 5.  
Папір офсетний, друк цифровий.  
Ціна 30 грн 00 коп.

На першій сторінці обкладинки:  
срібна підвіска з аметистом  
<http://vse.kz/>

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

© Коштовне та декоративне каміння, 2012

Виходить 4 рази на рік

Заснований у вересні 1995 року

**№ 1 (67)**  
березень 2012

## ЗМІСТ

<b>ВІД РЕДАКЦІЇ</b> .....	3
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКИ</b> .....	
<i>Беліченко О.</i> Викопні смоли світу.....	4
<i>Пегловський В., Сидорко В., Ляхов В.</i> Дослідження трудомісткості полірування природного каміння. Частина 1.....	10
<b>СТАТИСТИКА</b> .....	
<i>Гелета О.</i> Статистичні дослідження і аналіз кризових явищ 2008-2010 років на ринку декоративного каміння на прикладі динаміки експортно-імпортних операцій в Україні.....	14
<b>РЕФЕРАТИВНІ ЗВІТИ</b> .....	
<i>Гелета О., Сергієнко І.</i> Використання віртуального еталона під час кваліметричної оцінки виробів з декоративного каміння .....	22
<i>Манохін О., Манохіна Л., Соловко Г., Максьюта О.</i> Електронна митниця .....	26
<i>Беліченко О.</i> Розробка методики діагностики дорогоцінного каміння методом ІЧ-Фур'є спектроскопії .....	31
<i>Татарінцев В.</i> Дослідження діагностичних ознак штучних (синтетичних) алмазів, що знаходяться у вигляді огранованих вставок .....	32
<i>Татарінцев В.</i> Розробка критеріїв діагностики й оцінки якості чорних діамантів з природним та штучно отриманим забарвленням .....	33
<b>КАМІНЬ У КУЛЬТУРІ</b> .....	
<i>Липатова Л.</i> Славянские символы в ювелирных украшениях и их роль в формировании ментальности человека .....	34
<b>ІНФОРМАЦІЯ</b> .....	40

# PRECIOUS AND DECORATIVE STONES

SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL

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.)  
Baranov P. (dr.)  
Belevtsev R. (dr.)  
Evtchov V. (dr.)  
Myhailov V. (dr.)  
Pavlishin V. (dr.)  
Platonov O. (dr.)  
Taraschan A. (dr.)  
Lysenko D. (p.h.d.)  
Belevtsev O. (p.h.d.)  
Tatarintzev V. (p.h.d.)

**Executive Editors:**

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

**Sertificate on State Registration of  
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 24.02.2012  
by recommendation of the  
Scientific-Technical Board SGCU.

Format 60×84/8. Conditional quires 4,65.  
Circulation 100 ps. Order No. 5.  
Offset paper, digital.  
Price 30.00 грн.

The cover: Silver pendant with amethyst  
<http://vse.kz/>

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.

Issued quarterly

Founded in September 1995

**№ 1 (67)**  
march 2012

## CONTENTS

<b>FROM THE EDITORS.....</b>	<b>3</b>
<b>RESEARCH AND DEVELOPMENT</b>	
<i>Belichenko O.</i> Fossil resins of the world.....	4
<i>Peglovsky V., Sidorko V., Lyakhov V.</i> Study on labour input of polishing of natural stones.....	10
<b>STATISTICS</b>	
<i>Geleta O.</i> Statistical study and analysis of the crisis years of 2008-2010 on the market of decorative stones on the example of the dynamics of export-import operations in Ukraine .....	14
<b>ABSTRACT REPORTS</b>	
<i>Geleta O., Sergienko I.</i> Use of the virtual standard at qualimetrics estimations of decorative stone products.....	22
<i>Manokhin O., Manokhina L., Solovko G., Maksyuta O.</i> E-Customs.....	26
<i>Belichenko O.</i> Working out the diagnostic technique of gemstones by IR-Fourier spectroscopy method.....	31
<i>Tatarintsev V.</i> Study on diagnostic signs of the faceted artificial (synthetic) diamonds.....	32
<i>Tatarintsev V.</i> Working out the criteria of diagnostics and quality estimation of black diamonds with natural and artificial colouring.....	33
<b>STONE IN CULTURE</b>	
<i>Lipatova L.</i> Slavic symbols in jewellery and their role in the formation of human mentality .....	34
<b>INFORMATION .....</b>	<b>40</b>