

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.)
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)
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 25.12.2014
за рекомендацією
Науково-технічної ради ДГЦУ

Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 5,58.
Тираж 35 пр.
Папір офсетний, друк цифровий.
Ціна 30 грн 00 коп.

На першій сторінці обкладинки:
яшми, Рівненська обл.
Фото В. Поліновського.

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

© Коштовне та декоративне каміння, 2014

ЗМІСТ

№ 4 (78)
грудень 2014

ВІД РЕДАКЦІЇ3

ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКИ

Белєвцев О., Грущинська О., Ємельянов І., Андрєєв О., Морозенко В. Комплексні дослідження облагороджених рубінів та сапфірів синіх у науково-дослідній лабораторії Державного гемологічного центру України.....4

Беліченко О., Ладжун Ю. Економічна оцінка дорогоцінного каміння у сировині.....9

Нестеровський В., Дрозд Т. Маркетингові дослідження ринку напівдорогоцінного каміння України.....12

Сурова В., Гелета О., Горобчишин О. Яшми, гранодіорит гранатовмісний, базальт мигдалекам'яний, траси, роговики як виробне каміння Криму.....15

Пегловский В. Исследование влияния содержания оксида алюминия в химическом составе природных камней на трудоемкость и энергоемкость их обработки, а также прочие физико-механические свойства.....19

Гелета О., Сурова В., Нестеровський В., Андрєєва О. Щодо питання запровадження старательського видобування природного каміння, придатного для ландшафтно-будівельних робіт.....23

Гелета О., Сергієнко І., Горобчишин О., Зуєвська Н., Загнітко В., Кічняєв А., Ляшок В., Ткаленко А., Шуцько В. Вплив процесів вивітрювання на збереженість архітектурних пам'яток з природного каміння у східній та південній частинах України.....25

Белєвцев О., Гелета О., Грущинська О., Ємельянов І., Сергієнко І., Трохимець С. Визначення стану збереженості пам'яток з декоративного каміння України за допомогою ультразвукового зондування.....29

КАМІНЬ В ІСТОРІЇ

Касьяненко К. Петрографія виробного та будівельного каміння стародавнього міста-держави Ольвії.....32

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.)
Baranov P. (dr.)
Belevtsev R. (dr.)
Evtchov V. (dr.)
Myhailov V. (dr.)
Pavlishin V. (dr.)
Platonov O. (dr.)
Taraschan A. (dr.)
Lysenko O. (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)
Maksyuta O. (Design and imposition)

**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 25.12.2014
by recommendation of the
Scientific-Technical Board SGCU.

Format 60×84/8. Conditional quires 5,58.
Circulation 35 ps.
Offset paper, digital.
Price 30.00 грн.

The cover:
Jaspers, Rivne region.
Photo by V. Polin-ovskogo.

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 (78)

december 2014

CONTENTS

FROM THE EDITORS.....	3
RESEARCH AND DEVELOPMENT	
<i>Gruschinska O., Belevtsev O., Emelyanov I., Andreyev O., Morozenko V.</i> Integrated study of treated rubies and blue sapphires in Scientific Research Laboratory of State Gemmological Centre of Ukraine.....	4
<i>Belichenko O., Ladgun Yu.</i> Economic evaluation of gem stones in raw materials.....	9
<i>Nesterovskiy V., Drozd T.</i> Marketing researches on market of gem stones of Ukraine.....	12
<i>Surova V., Geleta O., Gorobchyshyn O.</i> Jaspers, granodiorites with garnet, basalt amygdaloid, trasses, hornblendes as precious stones of Crimea.....	15
<i>Peglovskiy V.</i> Research on the influence of aluminum oxide content in chemical composition of natural stones on labour and energy intensity for processing them, and other physical and mechanical properties.....	19
<i>Geleta O., Surova V., Nesterovskiy V., Andreyeva O.</i> Research on the introduction of artisanal mining of natural stones applicable for landscape and artisan works.....	23
<i>Geleta O., Sergiienko I., Gorobchyshyn O., Zuyevska N., Zagnitko V., Kichniaev A., Liashok V., Tkalenko A., Shunko V.</i> The impact of weathering processes on integrity of architectural monuments from natural stones in the Eastern and Southern parts of Ukraine.....	25
<i>Belevtsev O., Geleta O., Gruschinska O., Emelyanov I., Sergiienko I., Trohimets S.</i> Defining the preservation of monuments of decorative stones Ukraine using ultrasonic sensing.....	29
STONES IN HISTORY.....	32
<i>Kasyanenko K.</i> Petrography of precious and natural stones of ancient Olbia city-state.....	32
INFORMATION.....	40