

Шановні читачі !

Ми традиційно представляємо до вашої уваги літній номер журналу «Коштовне та декоративне каміння» та пропонуємо ознайомитися з новими публікаціями наших авторів.

Наукові працівники ІВЦ «АЛКОН» НАН України представили до вашої уваги продовження досліджень про абразивні інструменти, технологічне обладнання і трудомісткість полірування напівдорогоцінного та декоративного каміння, а також можливість розрахунку трудомісткості полірування зазначених каменів.

Науковці ДТЦУ здійснюють науково-дослідну роботу з проблематики облагородження діамантів та розробки методів їх ідентифікації. У їхній публікації обґрунтовано можливість застосування інфрачервоної спектроскопії для ідентифікації діамантів, облагороджених за допомогою опромінення з наступною термообробкою.

Одним з напрямків досліджень ДТЦУ є оцінка стійкості до вивітрювання лабрадоритів Українського щита методами рентгенофазового аналізу. У поданій статті показано, що першими руйнуються другорядні залізисті силікати. Аналогічні руйнування мінералів відбуваються у разі обробки лабрадоритів парами азотної кислоти, що дозволяє оцінити стійкість до вивітрювання виробів з лабрадориту під час їх експлуатації в умовах сучасного міста.

Оздоблення навколишнього простору біля свого місця проживання виставляє більшість людей, особливо це стосується ландшафтних територій. У публікації, присвяченій використанню природного каміння у ландшафтному дизайні, описано основні типи цього природного матеріалу та приклади його використання, провідні стилі ландшафтного дизайну та різновиди виробів, які використовують при цьому.

Фахівці ДТЦУ були учасниками засідання Всесвітньої ради з бурштину в Польщі та Конгресу Всесвітньої конфедерації ювелірів (СІВЮ) в Італії, про що інформують короткі звіти на сторінках нашого журналу.

Бажаємо вам приємного читання
та всього найкращого!

Редакція журналу
«Коштовне та декоративне каміння»

Dear Readers!

We traditionally present to your attention the summer issue of Precious and Decorative Stones with the new publications by our authors.

The researchers of the Research-Technological Diamond Concern ALKON of SAS of Ukraine present to you the second part of their study on tools, technological parameters and the complexity of polishing of natural stones.

The specialists of the SGCU are doing the research work on issues of treated diamonds and development of methods for their identification. The publication, prepared by them, proves the use of infrared spectroscopy for identification of diamonds treated by irradiation followed by heat treatment.

One of the studies of the SGCU is to assess resistance to weathering of labradorite of the Ukrainian Shield by X-ray analysis methods. The published article demonstrates that the first to break down are accessory ferruginous silicates. Similar destruction of minerals makes the processing of labradorite with fuming nitric acid, which allows assessing the stability of products from labradorite to weathering in a modern city environment.

Most people tend to decorate the surrounding space round the place of residing, especially the landscape areas. The publication on the use of natural stones in landscape design describes the basic types of natural materials and examples of their use, basic landscape design styles and varieties of products.

The experts of the SGCU participated in the World Amber Council in Poland and the World Jewellery Confederation (CIBJO) Congress in Italy, and we publish their short reports.

We wish you a pleasant reading, and all the best.

The editor-in-chief and editorial board
Precious and Decorative Stones

