

Шановні читачі!

Представляємо до вашої уваги четвертий у цьому році випуск журналу «Коштовне та декоративне каміння». Усі публікації у даному номері підготовлено за результатами науково-дослідних робіт, які виконували співробітники ДТЦУ разом з науковцями з інших закладів України. Штут продемонстровано основні напрямки наукових гемологічних досліджень в Україні, а саме:

- комплексні спектральні дослідження бірюзи та її основних імітацій;
- діагностика та оцінювання якості декоративного каміння, штучно забарвленого органічними фарбувальними сумішами;
- оцінка декоративних властивостей гірських порід за допомогою автоматизованої інтерактивної програми;
- регулювання напружено-деформованого стану на уступах блочного каменю в процесі його видобування;
- визначення сортності марок імпортного декоративного каміння та створення інтерактивної бази торгових марок імпортного декоративного каміння;
- створення комплексної бази даних фізико-хімічних характеристик дорогоцінних каменів українського ювелірного ринку;
- вивчення обігу бурштину в Україні в 2009-2014 роках і сучасні аспекти контролю якості сировини і виробів з бурштину;
- створення методик класифікації огранованих синтетичних алмазів за якісними і кількісними характеристиками;
- перегляд державних стандартів України у сфері гемології та ювелірної справи;
- методичне забезпечення лабораторних досліджень в гемології;
- розробка стандартів на методики виконання вимірювання під час гемологічних досліджень;
- створення бази знань для експертної системи гемологічної платформи.

Сподіваємося, що напрацювання, представлені у нашому журналі, будуть корисними для вас і допоможуть досягнути те непізнане, що досі залишалось поза вашою увагою.

Вітаємо вас з наступаючим новим 2017 роком і Різдвом Христовим!

Редакція журналу
«Коштовне та декоративне каміння»

Dear Readers!

We present you the fourth issue of "Precious and Decorative Stones" magazine in this year. All articles in this magazine is the result of SGCU staff's research with scientists from other institutions of Ukraine. It demonstrates the basic directions of scientific gemological research in Ukraine, namely:

- Complex spectral study of turquoise and its main imitations;
- Diagnosis and assessment of the quality of decorative stones, which were artificially colored by organic coloring mixtures;
- Assessment of decorative properties of rocks by using automated interactive software;
- Regulation of the stress-strain state on the ledges of stone blocks in the process of production;
- Definition of grade brands of imported decorative stones and creating an interactive database of brands of imported decorative stones;
- Creation of comprehensive database of physical and chemical characteristics of precious stones of the Ukrainian jewelry market;
- The study of amber circulation in Ukraine in 2009-2014 years and modern aspects of quality control of raw materials and products of amber;
- Creation of the classification methods for synthetic faceted diamonds by qualitative and quantitative characteristics;
- Revision of state standards of Ukraine in the field of gemology and jewelry;
- Methodological support of laboratory researches in gemology;
- Creation of standards for the measurement technique during gemological research;
- Creation a database for an expert system for gemological platform.

We hope that these investigations which have presented in our magazine will be useful for you and will help you to attain that unknown, which have remained outside of your attention.

We wish you a Merry Christmas and a Happy New Year 2017!

Editorial staff of the
"Precious and Decorative Stones" magazine