

Представляємо до вашої уваги черговий номер науково-практичного журналу "Коштовне та декоративне каміння", де пропонуємо ознайомитися з публікаціями про нові дослідження і розробки у сфері геммології, потенційні можливості вітчизняної мінерально-сировинної бази та інші.

Окремо слід відзначити публікацію, присвячену виявленню й перевірці критеріїв для визначення генезису природних і синтетичних рубінів за допомогою інфрачервоної спектроскопії і рентгенофлуоресцентного аналізу, що дасть можливість точніше діагностувати це каміння, в першу чергу, необроблене й закріплене в ювелірних виробках.

Діагностика дорогоцінного каміння, зокрема визначення його назви, походження (природний або штучний) і наявності облагородження в більшості випадків є можливою за допомогою спектрометра "СЕР-01" моделі "ElvaX", принцип роботи якого описаний у статті цього номера.

Характеристики блиску полірованої поверхні напівдорогоцінного і декоративного каміння є визначальними для оцінки його якості. У цьому журналі представлено публікації, присвячені експериментальному дослідженню інтенсивності блиску зазначених типів природного каміння за допомогою блискоміра "Novo-Gloss Trio", і наведено результати замірів 30 зразків напівдорогоцінного каміння і 179 зразків декоративного.

Найбільш поширеним мінеральним продуктом на земній кулі є глини, вироби з яких уже тісно увійшли в побут усього людства з прадавніх часів. Огляд мінерального складу глинистої сировини, її генезис, основні експлуатаційні властивості, області використання і коротка характеристика основних родовищ глин України наведено в окремій статті, підготованій фахівцями ДГЦУ.

Разом з тим, пропонуємо огляд новин і календар виставок коштовного та декоративного каміння, які пройдуть у другому півріччі 2011 року.

Приємного читання і всього найкращого!

We represent to your attention the current issue of the scientific-practical journal "Precious and Decorative Stones" where you can read publications on the new research and developments in gemmology, the potential of the domestic mineral raw material base, etc.

We would particularly mention the publication on the identification and verification criteria to determine the genesis of natural and synthetic rubies by using the infra-red spectroscopy and X-ray fluorescent analysis that will enable more accurate diagnosis of the stones, primarily rough or set in jewellery.

The identification of precious stones, including distinguishing their names, origin (natural or artificial) and treatment presence in most cases is possible by using the ElvaX CEP-01 spectrometer which operating principle is described in the article of the current issue.

The properties of the polished surface luster of semiprecious and decorative stones are crucial to evaluate their quality. The journal presents two publications on experimental study of the luster intensity of these types of natural stones by using the gloss meter Novo-Gloss Trio and shows the measurements results of 30 specimens of semiprecious stones and 179 of decorative ones.

Clay is the most common mineral product on the Earth and earthen wares have been used in everyday life by mankind since ancient times. The overview of the mineral composition of clay materials, its genesis, the main performance properties, areas of application and a brief description of the major clay deposits of Ukraine are in a separate article prepared by the experts of the SGCU.

We also offer a review of news and the calendar of precious and decorative stones events held in the second half of 2011.

Have a nice time!

