

## КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

DOI: 10.56304/S1992722323050096

Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию очередной тематический выпуск журнала “Российские нанотехнологии”, посвященный развитию интереснейшего междисциплинарного направления – исторического материаловедения.

В последние 15–20 лет историческое материаловедение вышло на принципиально новый уровень изучения объектов культурного наследия в рамках развития исследований на установках класса мега-саенс – источниках синхротронного излучения и нейтронов. Благодаря их уникальным свойствам, используемым для изучения материалов, удастся углубленно исследовать объекты культурного наследия. Таким образом, источниковедческий потенциал древних памятников может быть значительно расширен. За счет исследования свойств и характеристик материалов, из которых они были созданы, они становятся материальными источниками по истории прошедших веков, дающими новые сведения об уровне развития технологий, культуры, ремесел, торговых и международных связях, мировоззрении, жизненном укладе людей в различные эпохи.

Среди эффективных методов, позволяющих получать детальную информацию об исторических материалах, важно также отметить масс-спектрометрические методы высокоточного анализа состава

ва микропримесей материалов, изотопного анализа металлических и органических находок, компьютерной томографии, электронно-микроскопические методы локального анализа состава и структуры и многие другие в зависимости от материала и происхождения объектов.

Все они не только эффективно дополняют традиционные гуманитарные методы, но и позволяют решать комплексные научные задачи. Такие междисциплинарные подходы и методики дают возможность по-новому взглянуть на события вековой давности, найти оптимальные методы научной реставрации различных объектов.

Очень важно, что журнал “Российские нанотехнологии” за последние годы стал новой междисциплинарной площадкой для профессионального общения, где представлены результаты исследований не только в рамках естественно-научного, но и гуманитарного блока. Желаем нашим “физикам и лирикам” новых интересных совместных исследований, объектов, открытий и озарений!

*Главный редактор, член-корреспондент РАН  
Профессор М.В. Ковальчук,  
Приглашенные редакторы выпуска:  
доктор. ист. наук Е.Б. Яцишина,  
кандидат физ.-мат. наук Е.Ю. Терещенко*