

**Подготовленные для публикации статьи и доклады сотрудников  
лаборатории естественно-научных методов в гуманитарных  
науках Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных  
технологий.**

**1. «Исследование пигментов и связующих красочных слоев росписей  
однонефного храма на плато Эски-Кермен»**

Авторы: А.Ю. Лобода, И.Н. Трунькин, Р.Д. Светогоров, В.М. Пожидаев, А.В. Камаев, С.Н. Малахов, К.Ю. Пельве, Е.Ю. Терещенко, Э.А. Хайрединова, А.И. Айбабин, Е.Б. Яцишина

Журнал: Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии

**2. «Золотные нити из плитовых могил на плато Эски-Кермен»**

Авторы: А.В. Антипенко, А.Ю. Лобода, Э.А. Хайрединова, А.М. Исмагулов, Е.С. Ващенко, Е.Ю. Терещенко, А.И. Айбабин, Е.Б. Яцишина

Журнал: Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии

**3. «Исследование материала сердечника золотных нитей из плитовых  
могил Эски-Кермена»**

Авторы: В.М. Пожидаев, А.В. Камаев, А.Ю. Лобода, Е.Ю. Терещенко, Э.А. Хайрединова, Е.Б. Яцишина

Журнал: Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии

**4. «Synchrotron Radiation and Neutron Tomography Studies of Preservation  
of the Metal Objects of Cultural Heritage»**

Авторы: Коваленко Е.С., Мурашев М.М., Подурец К.М., Терещенко Е.Ю., Яцишина Е.Б.

Журнал: Journal of Imaging, Спецвыпуск "X-ray Digital Radiography and Computed Tomography"

**5. «Фрагменты стенного письма из раскопок в Юрьеве-Польском: первые  
выводы естественно научных исследований»**

Авторы: Вдовиченко М.В., Зубавичус Е.Я., Седов Вл.В., Трунькин И.Н., Светогоров Р.Д., Пожидаев В.М., Терещенко Е.Ю., Яцишина Е.Б.

Журнал: Археология Владимиро-Суздальской земли

**6. «Исследование киммерийской упряжи из курганной группы у с.  
Льговское»**

Авторы: Антипенко А.В., Смекалова Т.Н., Лобода А.Ю., Ващенко Е.С., Яцишина Е.Б.

Журнал: *Stratum plus*

**7. " Драгоценные ковчеги российской государственной печати XVIII века: эволюция иконографии и технологии изготовления**  
Авторы: Проскурякова М.Е., Носова Е.И., Вебер Д.И., Лобода А.Ю., Трунькин И.Н., Терещенко Е.Ю., Яцишина Е.Б.

Журнал: Stratum plus

**8. «Вложения в древнерусские кресты-энколпионы по данным комплексных аналитических исследований»**

Авторы: Н. А. Макаров, Э. А. Грешников, И. Е. Зайцева, К. М. Подурец, Е. С. Коваленко, М. М. Мурашев, В. М. Пожидаев, Н. Н. Преснякова, А. А. Ступников, С. Н. Малахов, Р. Д. Светогоров, П. В. Дороватовский

Журнал: сборник статей, посвященный юбилею А. М. Чернецова

**9. «Исследование сохранности металла в объектах культурного наследия с помощью нейтронно-синхротронной визуализации и комплементарных методов»**

Авторы: Е.С. Коваленко, К.М. Подурец, М.М. Мурашев, В.П. Глазков, П.А. Борисова, Е.Ю. Терещенко, Е.Б. Яцишина

Журнал: материалы Конференции по использованию рассеяния нейтронов в исследовании конденсированных сред 2021

**10. «Синхротронно-нейтронные методы исследования объектов культурного наследия»**

Авторы: Е.Ю. Терещенко, Е.С. Коваленко, К.М. Подурец, Р.Д. Светогоров, М.М. Мурашев, Е.Б. Яцишина, М.В. Ковальчук

Журнал: материалы Конференции по использованию рассеяния нейтронов в исследовании конденсированных сред 2021

**11. «Химические и изотопные характеристики серебряных монет Пантикапея и Фанагории II-I вв. до н.э.»**

Авторы: М.Г. Абрамзон, И.А. Сапрыкина, А.В. Чугаев, Н.Н. Преснякова, Е.Ю. Терещенко

Журнал: Российские нанотехнологии

**12.. «Сравнительный анализ элементного состава античной керамики из Книда и Коса: уточнение локализации»**

**Авторы:** А.В. Мандрыкина, В.С. Кварталов, Е.В. Кузнецова, С.Ю. Монахов, Е.Ю. Терещенко, О.А. Алексеева

Журнал: *Российские нанотехнологии*

**13. «Монголы на Дону: восстановление утерянного исторического контекста естественно-научными методами»**

Авторы: Н.В. Леонова, Н.И. Шишлина, А.Ю. Лобода, Н.Г. Солошенко

*Журнал: Российские нанотехнологии*

**14. «Исследование элементного состава металлических украшений из могильника Совхоз-10»**

Авторы: Антипенко А.В., Лобода А.Ю.

Журнал: Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии

**15. «Электронно-микроскопическое исследование золотных нитей из плитовой могилы на плато Эски-Кермен»**

Авторы: А.Ю. Лобода, А.В. Антипенко, А.В. Мандрыкина, Э.А. Хайрединова, А.И. Айбабин, Е.Ю. Терещенко, Е.Б. Яцишина.

*Журнал: Российские нанотехнологии*

**16. «Содержимое средневековых сосудов, найденных в Крыму»**

Авторы: В.М. Пожидаев, А.В. Камаев, А.Ю. Лобода, Э.А.Хайрединова, Е.Б. Яцишина

*Журнал: Российские нанотехнологии*

**17. «Об источниках металлов и сплавов для изготовления серебряных украшений в таврике в римское время»**

Авторы: Антипенко А.В., Смекалова Т.Н., Лобода А.Ю.

*Журнал: Российские нанотехнологии*

**18. «Рентгенофлуоресцентное картирование элементного состава и технология изготовления римской фигурной гири из святилища Эклизи-Бурун в горном Крыму»**

Авторы: А. В. Лысенко, В. И. Мордвинцева, А. В. Антипенко, Т. Н. Смекалова, Л. Л. Леонов

Журнал: Российские нанотехнологии

**19. «Study of the silvering process of ancient Roman coins using nuclear-physical methods and complementary techniques»**

Авторы: Evgeny Sozontov, Eduard Greshnikov, Igor' Trun'kin, Aleksander Pakhunov, Lev Govor

Журнал: The LXXI International conference "NUCLEUS – 2021. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies"