

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»  
**Обнинский институт  
атомной энергетики –**  
филиал федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»  
**(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)**  
Студгородок, д. 1, г. Обнинск,  
Калужская область, 249040  
тел.(48439)3-69-31, факс (48439)7-08-22  
E-mail: [info@iate.obninsk.ru](mailto:info@iate.obninsk.ru)

Директору  
Лаборатории Нейтронной  
Физики им. И.М. Франка  
Объединенного института  
ядерных исследований  
В.Н. Швецову

В.Н. Швецову

26. 11. 2020г. № исп/06-1709

Ha № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Валерий Николаевич!

Сообщаем Вам, что исследователи в области практического материаловедения и, в частности, Обнинский институт атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» весьма заинтересованы в реализации программы «Модернизация ускорителя ЭГ-5 и его экспериментальной инфраструктуры». Это связано с необходимым использованием электростатических ускорителей (энергия до 5 МэВ, токи до 100 мкА с разрешением до 1 мкм) в пучковых технологиях материалов:

- в технологиях микро- и нано- электроники, где пучковые технологии с микронным разрешением позволяют получать различные системы из металлических полупроводниковых и диэлектрических материалов;
  - в испытаниях конструкционных материалов, радиационной стойкости элементов электроники, защитных покрытий космических аппаратов;
  - в испытаниях материалов непосредственно в условиях мощных радиационных нагрузок с энергиями более 10 МэВ и мощностью дозы свыше  $10^3$  Гр/с для будущих энергетических установок, ядерных, термоядерных, плазменных;
  - в технологиях определения состава и концентрационных профилей элементов в твердом теле методом ядерных реакций, в разработках методик ядерного сканирующего микрозонда, а также методик определения содержания микроэлементов в тканях животных и человека;
  - в подготовке кадров материаловедов по направлениям 22-му - «Материаловедение и технологии материалов», 28-му- «Наноматериалы» с получением практических навыков по пучковым технологиям на базе электростатических ускорителей, как современных технологий материалов.

Важно, что в настоящее время учебно-лабораторная база практически отсутствует, и таким образом закладывается будущее отставание от технологически развитых стран.

И.о. директора

Т.А. Осипова

Исп. начальник отделения  
Лазерных и плазменных технологий,  
профессор В.А.Степанов

