

Создание отдела ядерно-физических методов в медицине и промышленности. Задачи и перспективы

26 февраля 2024

ШТАТНЫЙ СОСТАВ ОТДЕЛА ЯФММП

2

Черняев А.П.

Профессор, зав. отделом
ЯФММП, 0.5 ставки

Близнюк У.А.

Зав. лабораторией
РОБМ, 0.5 ставки

Студеникин Ф.Р.

Зав. лабораторией РМФ,
1 ставка

Желтоножский В.А.

Ст. научный сотрудник,
0.5 ставки

Борщеговская П.Ю.

Мл. научный сотрудник,
0.25 ставки

Лыкова Е.Н.

Мл. научный сотрудник,
0.25 ставки



Логинова А.А.

Мл. научный сотрудник,
0.25 ставки

Красов В.В.

Ведущий инженер,
1 ставка

Ипатова В.С.

Мл. научный сотрудник,
1 ставка

Щербаков А.А.

Программист 1 кат.,
0.25 ставки

Зубрицкая Я.В.

Программист 1 кат.,
0.5 ставки

Иванова В.М.

Программист 1 кат.,
0.25 ставки

НАУЧНАЯ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2023

3

Отдел ядерно-физических методов в медицине и промышленности



63 статьи в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS, WoS и списки журналов ВАК (9 – Q1, 4 – Q2);



64 доклада на всероссийских и международных конференциях (10 – приглашенных докладов);



3 кандидатских диссертации (в 2024 защищена **1** кандидатская диссертация и планируются к защите **2** докторские диссертаций);



7 международных и межвузовских конференций – работа в организационных и программных комитетах



2 гранта.



НАУЧНАЯ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2023

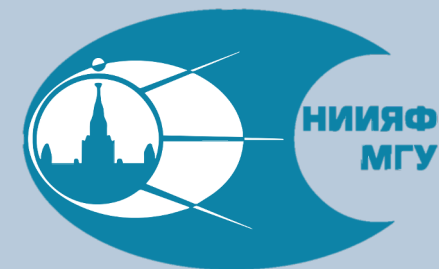
4

Отдел ядерно-физических методов в медицине и промышленности

- ✓ **ГРАНТЫ РНФ** – принимают участие в качестве исполнителей **6** аспирантов и молодых сотрудников
- ✓ **ГРАНТ ФСИ «СТАРТ-1. Цифровые технологии»** – **1** аспирант и **1** молодой сотрудник
- ✓ **Стипендия ректора МГУ** – **1** студент и **1** молодой сотрудник
- ✓ **Стипендия имени М.И. Панасюка** – **2** аспиранта



Российский
научный
фонд



Структура **нового** отдела

**Отдел ядерно-физических методов в медицине и промышленности
(ОЯФММП)**

ЛАБОРАТОРИИ В СОСТАВЕ ОТДЕЛА:



**Лаборатория радиационной
медицинской физики**



**Лаборатория радиационной
обработки биообъектов
и материалов**

ПЛАНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ: НАУКА

Отдел ядерно-физических методов в медицине и промышленности



Радиационные технологии в области медицины

- ✓ Методы повышения эффективности лучевой терапии пучками электронов;
- ✓ Новые методы диагностики и терапии пучками протонов;
- ✓ Получение новых медицинских изотопов на ускорителях электронов;
- ✓ Новые направления ядерных технологий в медицине.



Радиационные технологии в области обработки биообъектов и материалов

- ✓ Радиационная обработка продуктов питания и ее биофизические аспекты;
- ✓ Новые направления радиационной обработки биоимплантатов.



Радиационные технологии в области радиобиологии и радиозэкологии

- ✓ Фотоактивационные методы регистрации долгоживущих радионуклидов;
- ✓ Измерение активности радиоизотопов в образцах окружающей среды в зонах радиационного загрязнения.

ПЛАНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ: ОБРАЗОВАНИЕ

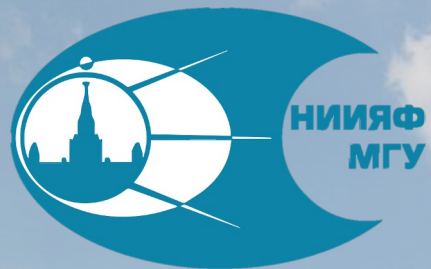
Отдел ядерно-физических методов в медицине и промышленности

1. Расширения реализации программ дополнительного образования на базе ОЯФММП НИИЯФ МГУ:
 1. Программа профессиональной переподготовки «Медицинская физика» – 530 часов
 2. Программа повышения квалификации (ПК) «Методы ядерной медицины» - 72 часа
 3. ПК - *Радиационная обработка продуктов питания*
 4. ПК - Практическое применение планирующих станций в дистанционной лучевой терапии – 18 часов (*Аккредитация*)
 5. ПК - Методика создания проверочного плана с использованием дозиметрического фантома – 18 часов (*Аккредитация*)
 6. ПК - Методика проверки индивидуального плана лечения пациента с использованием дозиметрического фантома – 18 часов (*Аккредитация*)
 7. ПК - Практическое применение планирующих станций в контактной лучевой терапии – 18 часов (*Аккредитация*)
 8. ПК - Радиационная медицинская физика – 144 часа (*Аккредитация*)

Отдел ядерно-физических методов в медицине и промышленности

1. Выполнение НИР с индустриальными партнерам в области применения ядерно-физических методов в медицине и промышленности:

1. *ООО ФРТТ (Р-ФАРМ)*
2. *ООО АКЦЕНТР (ГК РОСАТОМ)*
3. *Холдинг Certification Group*



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Профессор, д.ф.-м.н., заведующий отделом ЯФММП НИИЯФ МГУ
Черняев Александр Петрович

Контактные данные:

E-mail: a.p.chernyaev@yandex.ru

Тел: +7(495)939-41-60