

Кафедра Общей ядерной физики



Основные научные направления кафедры:

1. Разработка и строительство ускорителей для фундаментальных и прикладных исследований;
2. Физика частиц на коллайдерах;
3. Физика сильных взаимодействий — изучение структуры протона;
4. Теоретическое исследование структуры протона;
5. Физика нейтрино;
6. Изучение структуры атомных ядер в фотоядерных реакциях;
7. Теоретическая субмолекулярная физика;
8. Теоретическая ядерная физика.

Основные научные достижения кафедры за последние 10 лет:

1. Созданы новые типы электронных ускорителей для прикладных и фундаментальных исследований;
2. Получены новые данные о структуре нуклонов;
3. Получены новые данные о нейтрино различных типов, в том числе нейтрино сверхвысоких энергий от удалённых астрофизических объектов;
4. Выполнены эксперименты по наблюдению квантовых объектов с помощью ультракоротких лазерных импульсов.

Общее количество трудов кафедры за последние 5 лет:

600 статей, 0 монографий, 0 патентов.

Наиболее яркие статьи сотрудников кафедры за последние 2 года:

1. Strong interaction physics at the luminosity frontier with 22 GeV electrons at Jefferson Lab. European Physical Journal A, издательство Springer Verlag (Germany), том 60, № 9.

DOI <http://dx.doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01282-x>

2. Measurement of yields and angular distributions of γ -quanta from the interaction of 14.1 MeV neutrons with oxygen, phosphorus and sulfur Chinese Physics C, издательство IOP Publishing ([Bristol, UK], England), том 48, № 3.

DOI <http://dx.doi.org/10.1088/1674-1137/ad147e>

3. The Baikal-GVD Neutrino Telescope: Recent Results. Physics of Atomic Nuclei, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 86, № 6, с. 995-1000.

DOI <http://dx.doi.org/10.1134/s1063778824010162>

Номера комнат, где сотрудники кафедры могут ответить на вопросы студентов 2 курса по поводу деятельности кафедры:

5-20.

Актуальная почта кафедры:

adm520@phys.msu.ru