

Тематический план научно-исследовательских работ института, финансируемых по разделу 07 подразделу 06, целевой статье 4309200 госбюджета Российской Федерации на 2013 год

Данный тематический план НИР утвержден решением Ученого Совета НИИЯФ и ОЯФ физфака МГУ от 8 февраля 2013 г. План подготовлен для тиражирования научно-организационным отделом и отделом научно-технической информации института

НАПРАВЛЕНИЕ 1. Астрофизика космических лучей

N	Тема	Научные руководители	Структурное подразделение, выполняющее данную тему
1	2	3	4
1.1.	«Исследование галактических и экстрагалактических космических лучей сверхвысоких энергий и нейтринная астрофизика» 01201255509	Кузьмичев Л.А. Калмыков Н.Н. Яшин И.В.	ОЧСВЭ ОКИ
1.2.	«Исследование галактических космических лучей на спутниках и аэростатах» 01201255511	Зацепин В.И. Подорожный Д.М.	ОЧСВЭ ОКИ
1.3.	«Временные и спектральные характеристики рентгеновских и гамма-источников» 01201255523	Свертилов С.И.	ОКИ
1.4.	«Теоретическое и экспериментальное исследование переноса излучения в земных и астрофизических средах» 01201255513	Роганова Т.М.	ОИВМ

НАПРАВЛЕНИЕ 2. Космическая физика

1	2	3	4
2.1.	«Теоретические модели электромагнитных процессов в космическом пространстве» 01201255514	Кропоткин А.П. Алексеев И.И.	ОИВМ ООКМ
2.2.	«Динамические процессы на Солнце и гелиосфере» 01201272608	Веселовский И.С. Свертилов С.И.	ОИВМ ОКИ ОТПКФ ОКФИ ООКМ
2.3	«Исследование радиационной среды и плазменных процессов в околоземном космическом пространстве» 01201265012	Лазутин Л.Л. Тулупов В.И. Антонова Е.Е.	ОКФИ ООКМ ОТПКФ ОКИ ОИВМ
2.4.	«Взаимодействие космических аппаратов с окружающей средой» 01201255508	Новиков Л.С.	ОЯКИ

НАПРАВЛЕНИЕ 3. Физика высоких энергий

1	2	3	4
3.1.	«Теоретические исследования фундаментальных взаимодействий элементарных частиц и развитие прикладных методов теории поля» 01201255504	Саврин В.И.	ОТФВЭ

3.2.	«Экспериментальные и феноменологические исследования по физике сильных и электро-слабых взаимодействий на российских и зарубежных ускорителях и коллайдерах» 01201256745	Боос Э.Э.	ОЭФВЭ
3.3.	«Физика эта-мезонов: анализ фоторождения на нуклонах, образование и свойства мезонных ядер» 01201256746	Лейкин Е.М.	ОЭФВЭ
3.4.	«Исследование структуры и эволюции адронов в экстремальных состояниях» 01201256748	Демьянов А.И.	ОЭФВЭ
3.5.	«Исследование образования мезонов, дейтронов и связанных пионных состояний в протон-ядерных взаимодействиях» 01201268470	Трусов С.В.	ОЯИ

НАПРАВЛЕНИЕ 4. Взаимодействие излучений с веществом

1	2	3	4
4.1.	«Экспериментальные и теоретические исследования взаимодействий синхротронного, лазерного и радиочастотного излучений с веществом» 01201255507	Михайлин В.В.	ОФПКЭ

4.2.	«Взаимодействие ионов с веществом» 01201255522	Чеченин Н.Г. Теплова Я.А.	ОФАЯ
------	---	------------------------------	------

НАПРАВЛЕНИЕ 5. Ядерная физика

1	2	3	4
5.1.	«Развитие и применение потенциального подхода к исследованию нуклон-ядерного и ядро-ядерных взаимодействий при низких и средних энергиях» 01201255525	Романовский Е.А. Гончаров С.А.	ОНТИ ОЯР
5.2.	«Исследование магнитных материалов, сверхпроводников и наноструктур ядерно-физическими методами» 01201255516	Грум-Гржимайло А.Н. Парфенова В.П.	ОЯСМ
5.3.	«Теория систем нескольких тел и взаимодействие ядер с электронным окружением» 01201255515	Блохинцев Л.Д.	ОЯСМ
5.4.	«Взаимодействие составных частиц и методы симметрии в ядерной и субъядерной физике» 01201255518	Кукулин В.И.	ОФАЯ
5.5.	«Электромагнитные взаимодействия» 01201255506	Ишханов Б.С.	ОЭПВАЯ

5.6.	«Исследование ядерных реакций с тяжелыми и легкими ионами, разработка циклотронных радиофармацевтических препаратов» 01201256744	Юминов О.А. Еременко Д.О.	ОЯР
5.7.	«Изучение характеристик возбужденных состояний ядер – продуктов реакций с полутяжелыми ионами» 01201255524	Зеленская Н.С. Спасский А.В.	ОЯКИ
5.8.	«Исследование закономерностей распределения и особенностей поведения радионуклидов в окружающей среде и живых организмах» 01201262465	Алиев Р.А.	ОФАЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 6. Развитие информационных технологий и телекоммуникаций

1	2	3	4
6.1.	«Разработка и создание глобальных компьютерных сетей» 01201256747	Бережнев С.Ф.	ОЭФВЭ
6.2.	«Создание баз научнотехнической информации НИИЯФ МГУ» 01201255526	Романовский Е.А. Богданов Р.И.	ОНТИ ОЯР
6.3.	«Разработка нейросетевых методов обработки данных физического эксперимента» 01201255512	Персианцев И.Г.	ООКМ ОИВМ

6.4.	«Развитие новых информационных технологий в области данных по физике ядра и ядерных реакций» 01201255505	Варламов В.В.	ОЭПВАЯ
6.5.	«Диагностика магнитосферы по данным оперативного космического мониторинга» 01201255510	Калегаев В.В.	ООКМ ОИВМ ОКФИ ОТПКФ
6.6.	«Создание среды распределенных вычислений и интенсивных операций с данными (GRID) для физических исследований» 01201255503	Ильин В.А. Крюков А.П.	ОТФВЭ

НАПРАВЛЕНИЕ 7. Внедрение современных физических методов в учебный процесс

1	2	3	4
7.1.	«Развитие новых образовательных технологий и их внедрение в практикумы НИИЯФ» 01201268471	Радченко В.В. Тетерева Т.В.	ЛОСП ОЯИ

НАПРАВЛЕНИЕ 8. Исследование наноструктур: физика, технологии, применение

1	2	3	4
8.1.	«Исследование объемных и поверхностных процессов в неравновесной низкотемпературной плазме» 01201255520	Рахимов А.Т.	ОМЭ

8.2.	«Исследование процессов в наноструктурах и устройствах на их основе» 01201255519	Куприянов М.Ю.	ОМЭ
8.3.	«Формирование наноструктур и их исследования спектроскопическими методами» 01201255502	Михайлин В.В.	ОФПКЭ
8.4.	«Ядерно-физические методы и физические свойства наноструктур» 01201255521	Чеченин Н.Г.	ОФАЯ
8.5.	«Нейтронграфия поверхностей и слоистых структур» 01201268472	Аксенов В.Л.	ОЯИ
8.6.	«Мультимасштабное моделирование свойств атомно-молекулярных систем и наноструктурных материалов» 01201255501	Ткаля Е.В.	ОЯСМ

Списки научных сотрудников НИИЯФ МГУ, принимающих участие в выполнении госбюджетной тематики

НАПРАВЛЕНИЕ 1. Астрофизика космических лучей

Тема 1.1. Калмыков Н.Н., Кузьмичев Л.А., Куликов Г.В., Просин В.В., Фомин Ю.А., Хренов Б.А., Веденев О.В., Зотов М.Ю., Свешникова Л.Г., Силасев А.А., Сулаков В.П., Гарилов Г.К., Остапченко С.С., Шаракин С.А., Константинов А.А., Климов П.А., Коростелева Е.Е., Осипова Э.А., Попова Е.Г.