

НАПРАВЛЕНИЕ 1. Астрофизика космических лучей

№	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»	Кузьмичев Л.А. Калмыков Н.Н. Яшин И.В.	ОЧСВЭ ОКИ
1.2.	«Исследование галактических космических лучей на спутниках и аэростатах»	Зацепин В.И. Подорожный Д.М.	ОЧСВЭ ОКИ
1.3.	«Временные и спектральные характеристики рентгеновских и гамма-источников»	Свертилов С.И.	ОКИ
1.4.	«Теоретическое и экспериментальное исследование переноса излучения в земных и астрофизических средах»	Роганова Т.М.	ОИВМ

НАПРАВЛЕНИЕ 2. Космическая физика

1	2	3	4
2.1.	«Теоретические модели электромагнитных процессов в космическом пространстве»	Кропоткин А.П. Алексеев И.И.	ОИВМ ООКМ
2.2.	«Динамические процессы на Солнце и гелиосфере»	Веселовский И.С. Свертилов С.И.	ОИВМ ОКИ ОТПКФ ОКФИ ООКМ
2.3	«Исследование радиационной среды и плазменных процессов в околоземном космическом пространстве»	Лазутин Л.Л. Тулупов В.И. Антонова Е.Е.	ОКФИ ООКМ ОТПКФ ОКИ ОИВМ
2.4.	«Взаимодействие космических аппаратов с окружающей средой»	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»	Саврин В.И.	ОТФВЭ
3.2.	«Экспериментальные исследования по физике тяжелых кварков и электрослабых взаимодействий в области энергий $\sqrt{S}=10\div 14000$ ГэВ на российских и зарубежных ускорителях»	Боос Э.Э.	ОЭФВЭ
3.3.	«Физика $\eta$ -мезонов: анализ фоторождения на нуклонах, образование и свойства мезонных ядер. Развитие модели мягкой структуры нуклона»	Лейкин Е.М.	ОЭФВЭ
3.4.	«Экспериментальное и теоретическое исследование структуры и эволюции адронов в экстремальных состояниях при высоких энергиях»	Демьянов А.И.	ОЭФВЭ
3.5.	«Исследование образования мезонов, дейтронов и связанных пионных состояний в протон-ядерных взаимодействиях»	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»	Михайлин В.В.	ОФПКЭ
4.2.	«Взаимодействие ионов с веществом»	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»	Романовский Е.А. Гончаров С.А	ОНТИ ОЯР
5.2.	«Исследование магнитных материалов, сверхпроводников и наноструктур ядерно-спектроскопическими методами» 01.2.008 05287	Грум-Гржимайло А.Н. Парфенова В.П.	ОЯСМ
5.3.	«Теория систем нескольких тел и взаимодействие ядер с электронным окружением»	Блохинцев Л.Д.	ОЯСМ
5.4.	«Взаимодействие составных частиц и методы симметрии в ядерной и субъядерной физике»	Неудачин В.Г. Кукулин В.И.	ОФАЯ
5.5.	«Электромагнитные взаимодействия»	Ишханов Б.С.	ОЭПВАЯ
5.6.	«Исследование ядерных реакций с тяжелыми и легкими ионами, разработка циклотронных радиофармацевтических препаратов»	Юминов О.А. Еременко Д.О.	ОЯР
5.7.	«Изучение характеристик возбужденных состояний ядер – продуктов реакций с полутяжелыми ионами»	Зеленская Н.С. Спасский А.В.	ОЯКИ
5.8.	«Исследование закономерностей распределения и особенностей поведения радионуклидов в окружающей среде и живых организмах»	Алиев Р.А.	ОФАЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 6. Развитие информационных технологий и телекоммуникаций

1	2	3	4
6.1.	«Разработка и создание глобальных компьютерных сетей»	Бережнев С.Ф.	ОЭФВЭ
6.2.	«Создание баз научно-технической информации НИИЯФ МГУ»	Романовский Е.А. Богданов Р.И.	ОНТИ ОЯР

6.3.	«Разработка нейросетевых методов обработки данных физического эксперимента»	Персианцев И.Г.	ООКМ ОИВМ
6.4.	«Развитие новых информационных технологий в области физики ядра и ядерных реакций»	Варламов В.В.	ОЭПВАЯ
6.5.	«Диагностика магнитосферы по данным оперативного космического мониторинга»	Калегаев В.В.	ООКМ ОИВМ ОКФИ ОТПКФ
6.6.	«Создание среды распределенных вычислений и интенсивных операций с данными (GRID) для физических исследований»	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»	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»	Рахимов А.Т.	ОМЭ
8.2.	«Исследование процессов в наноструктурах и устройствах на их основе»	Куприянов М.Ю.	ОМЭ
8.3.	«Формирование наноструктур и их исследования спектроскопическими методами»	Михайлин В.В.	ОФПКЭ
8.4.	«Ядерно-физические методы и физические свойства наноструктур»	Чеченин Н.Г.	ОФАЯ
8.5.	«Нейтроннография поверхностей и слоистых структур»	Аксенов В.Л.	ОЯИ
8.6.	«Мультимасштабное моделирование свойств атомно-молекулярных систем и наноструктурных материалов» 01.2.009 60040	Ткаля Е.В.	ОЯСМ

