

# ВЫПУСКНИКИ

## кафедры физики (и химии) плазмы МФТИ

1959

В аспирантуру: Муравьёв Валентин Фёдорович, РФФ

1960

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Балагуров А.Я. «Установка для изучения магнито-звукового резонанса в стационарных условиях» (рук. – Русанов В.Д.), РФФ
2. Гаркуша В.И. «Исследование магнито-звукового резонанса в плазме с помощью двойных зондов» (рук. – Русанов В.Д.), РФФ
3. Савичев В.В. «Распространение электромагнитных волн в плазменном волноводе вдоль магнитного поля», РФФ

1961

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Алексеев Юрий Александрович, РФФ
2. Вдовин Виктор Лаврентьевич «Токовые неустойчивости положительного столба газового разряда» (рук. – Русанов В.Д.), РФФ
3. Маков Алексей Иванович «Применение микроволнового интерферометра для исследования работы двойного электрического зонда», РФФ
4. Матюхин Владимир Дмитриевич (рук. – Андрианов А.М.), РФФ
5. Недосеев Сергей Леонидович «Поглощение энергии плазмой при магнито-звуковом резонансе на частоте 100 МГц» (рук. – Русанов В.Д.), РФФ
6. Пономаренко Юрий Борисович «Определение магнитного поля по заданным на поверхности тора постоянным токам» (рук. – Кораблёв Л.В.), РФФ
7. Сеницын Владимир Васильевич, РФФ
8. Смирнов Валентин Пантелеймонович (рук. – Русанов В.Д.), РФФ

В аспирантуру: Недосеев (заочная ИАЭ)

1962

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Земсков Андрей Ильич (рук. – Морозов А.И.), ФХФ
2. Зубков Игорь Павлович «Измерение флуктуационных магнитных полей в плазме» (рук. – Русанов В.Д.), ФХФ
3. Леднёв Анатолий Александрович «Опыты по исследованию поведения плазмы в ловушке с магнитным полем сложной конфигурации, нарастающем к периферии» (рук. – Русанов В.Д.), ФХФ
4. Мейлихов Евгений Залманович «Пробой воздушных промежутков в наносекундной области времён» (рук. – Нестерихин Ю.Е.), ФХФ
5. Мирнов Сергей Васильевич «Затухание альфвеновских волн в гидромагнитном волноводе» (рук. – Русанов В.Д.), ФХФ

6. Николаевский Владимир Георгиевич «*Взаимодействие прямого пинча с током с быстропеременным магнитным полем квадрупольной конфигурации*» (рук. – Орлинский Д.В.), ФХФ
7. Острецов Игорь Николаевич, ФХФ
8. Рютов Дмитрий Дмитриевич «*Некоторые кинетические эффекты в разреженной плазме*» (рук. – Рудаков Л.И.), ФХФ, защита на год ранее срока
9. Сычёв Алексей Михайлович «*Деионизация пространственно-неоднородной плазмы разряда низкого давления*» (рук. – Недоспасов А.В.), ФХФ
10. Тилинин Геннадий Никифорович «*Исследование магнито-звукового резонанса в линейных условиях*» (рук. – Русанов В.Д., Франк-Каменецкий Д.А.), ФХФ

В аспирантуру: Земсков, Мейлихов, Острецов, Рютов, Тилинин

## 1963

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Балашов Михаил Михайлович «*Установка для исследования магнито-звукового резонанса в тороидальной геометрии*» (рук. – Русанов В.Д.), РФФ
2. Москвин Юрий Леонидович «*Измерение флуктуаций электрического поля в плазме*» (рук. – Русанов В.Д.), ФХФ
3. Щеглов Джолинарод Андреевич «*Исследование ВЧ-разряда в магнитном поле оптическими методами*» (рук. – Русанов В.Д.), ФХФ

В аспирантуру: Москвин, Щеглов

## 1964

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Абрамов Юрий Юрьевич, ФХФ
2. Дикасов Владимир Михайлович «*Кинетика установления равновесия волн в плазме*» (рук. – Рудаков Л.И.), ФХФ
3. Санников Владимир Владимирович «*Исследование низкочастотных магнитных шумов стационарной магнито-звуковой плазмы*» (рук. – Русанов В.Д.), ФОПФ
4. Сапожников М.Н. «*Излучение примесей в разреженной водородной плазме*» (рук. – Долгов-Савельев Г.Г.), ФХФ
5. Чумаков А.Ф. «*Измерения энергетических потерь плазмы на установке “Токамак” ТМ-2 в области диафрагмы*» (рук. – Горелик Л.Л.), ФХФ

## 1965

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Батрак Игорь Константинович «*Исследование инжектора плазмы коаксиального типа*» (рук. – Русанов В.Д.), ФОПФ
2. Животов Виктор Константинович «*Измерение излучения плазмы вблизи плазменной частоты*» (рук. – Русанов В.Д.), ФОПФ
3. Калинин Юрий Григорьевич «*Распространение косых магнито-звуковых волн большой амплитуды*» (рук. – Русанов В.Д.), ФОПФ
4. Карабутов Владимир Гаврилович «*Исследование экспериментальной установки ТОР-2М*» (рук. – Русанов В.Д.), ФОПФ

5. Китайнер Алла Георгиевна «*О возможности измерения электронной температуры по относительной интенсивности линий некоторых многозарядных ионов*» (рук. – Франк-Каменецкий Д.А., Подгорный И.М.), ФХФ, досрочная защита
6. Лин Дмитрий Николаевич «*Исследование электрических шумов стационарной калиевой плазмы*» (рук. – Русанов В.Д.), ФХФ
7. Прут Вениамин Вениаминович (рук. – Морозов А.И.), ФХФ
8. Сербин Владимир Иванович, ФХФ
9. Шапиро Владимир Генрихович (рук. – Франк-Каменецкий Д.А.), ФОПФ

В аспирантуру: Животов, Калинин

## 1966

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Малюта Дмитрий Д. «*Исследование неравновесной плазмы импульсного разряда в смесях инертных газов с цезием*» (рук. – Волков Ю.М.), ФМХФ
2. Маркеев Борис Михайлович «*Квазилинейная релаксация дрейфовых волн*» (рук. – Рудаков Л.И., Иванов А.А.), ФМХФ
3. Пашкин Сергей Васильевич «*Импульсный разряд в поперечном магнитном поле*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
4. Платов Юлий Викторович «*Вольтамперная характеристика плоского слоя лорентцевской плазмы*» (рук. – Рудаков Л.И., Рютов Д.Д.), ФМХФ

В аспирантуру: Платов, Арефьев В.И. (выпускник РФФ 1962 г.)

## 1967

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Власенков Владимир Семёнович «*Взаимодействие косой магнитозвуковой волны большой амплитуды с плазмой*» (рук. – Смирнов В.П.), ФОПФ
2. Долгачёв Георгий Иванович «*Некоторые режимы турбулентного нагрева плазмы током в пробкотроне*» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
3. Кингсеп Александр Сергеевич «*Нелинейные взаимодействия волн в слаботурбулентной плазме с участием ионного звука*» (рук. – Рудаков Л.И.), ФМХФ
4. Мыльников Геннадий Дмитриевич «*Турбулентный нагрев плазмы высокочастотным током в тороидальной системе*» (рук. – Русанов В.Д.), ФОПФ
5. Петров С.Н. «*Исследование неравновесной ртутно-цезиевой плазмы*» (рук. – Карпухин В.Т.), ФМХФ
6. Рютов Василий Дмитриевич «*Изучение высокочастотных свойств турбулентной плазмы*» (рук. – Скорюпин В.А.), ФОПФ
7. Солопенко Владимир Митрофанович (рук. – Разумова К.А.), ФМХФ
8. Шеверов В.Г. «*Бинарная корреляционная функция кулоновского газа с короткодействующим потенциалом Ленарда-Джонса*» (рук. – Смилга В.П.), ФМХФ
9. Шлейфман Виктор Хананович «*Нагрев плазмы ударными контурами в тороидальной геометрии*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ

В аспирантуру: Кингсеп, Мыльников, Рютов

## 1968

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Брейзман Борис Нухимович «*О неустойчивости, связанной с анизотропией функции распределения ультрарелятивистских электронов в радиационных поясах Земли*» (рук. – Рудаков Л.И., Рютов Д.Д.), ФМХФ, защита на год ранее срока для отъезда в Новосибирск
2. Вихрев Виктор Викторович (рук. – Земсков А.И.), ФМХФ
3. Глушков Иван Сергеевич «*Исследование распределения тока на электроде в Ar+Cs разряде в скрещенных E,H полях*» (рук. – Карпухин В.Т.), ФМХФ
4. Дубинин Эдуард Михайлович (рук. – Подгорный И.М.), ФМХФ
5. Зимина Ольга Всеволодовна «*Квантовые эффекты при деформации делящегося ядра и асимметрия деления*» (рук. – Гейликман Б.Т.), ФОПФ, только защита на кафедре
6. Казаков Юрий Борисович (рук. – Русанов В.Д., Соболев С.С.), ФМХФ
7. Кротов Михаил Фёдорович «*Измерение микроволнового спектра излучения турбулентной плазмы с помощью интерференционных фильтров*» (рук. – Русанов В.Д.), ФОПФ
8. Мирнов Владимир Васильевич «*Влияние ионно-звуковой неустойчивости на скин-эффект в плазме*» (рук. – Рудаков Л.И., Рютов Д.Д.), ФМХФ, защита на год ранее срока для отъезда в Новосибирск
9. Некрасов Анатолий Константинович «*Неустойчивость поперечного тока в полупроводниковой плазме, ограниченной вдоль магнитного поля*» (рук. – Франк-Каменецкий Д.А.), ФМХФ
10. Сабурова Л.А. «*Квазилинейная теория торможения ионного пучка в плазме*» (рук. – Рудаков Л.И.), ФМХФ

В аспирантуру: Кротов, Некрасов, Брейзман (ИЯФ СО АН СССР), Вихрев (заочная ИАЭ), Мирнов (ИЯФ СО АН СССР)

## 1969

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Антонов Анатолий Сергеевич «*Эффект уширения спектральных линий водорода при турбулентном нагреве плазмы*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
2. Бабарицкий Александр Иванович «*Установка с высокой напряжённостью электрического поля для турбулентного нагрева плазмы*» (рук. – Франк-Каменецкий Д.А., Демидов Б.А.), ФМХФ
3. Гальбурт Виктор Александрович «*Определение параметров плазмы по излучению примесей в области вакуумного ультрафиолета*» (рук. – Стрелков В.С., Щеглов Д.А.), ФМХФ
4. Калинин Геннадий Иванович «*Измерение температуры ионов при турбулентном нагреве плазмы на установке ТН-5*» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
5. Леинсон Лев Борисович «*Исследование эффективности турбулентного нагрева и шумов из плазмы на установке ТН-5*» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
6. Параил Василий Владимирович «*Возбуждение непотенциальных колебаний в плазме твёрдого тела*» (рук. – Рудаков Л.И., Иванов А.А.), ФМХФ

7. Спектор Михаил Дмитриевич *«К квазилинейной теории циклотронного нагрева электронов»* (рук. – Франк-Каменецкий Д.А., Иванов А.А.), ФМХФ

В аспирантуру: Параил

**1970**

ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Аранчук Леонид Ефимович *«Измерение рентгеновского и нейтронного излучений, возникающих при турбулентном нагреве и удержании плазмы в установке “ТН-5”»* (рук. – Недосеев С.Л.), ФОПФ
2. Вершков Владимир Александрович *«Измерение шумов турбулентной плазмы голографическим волноводным анализатором спектра»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
3. Иванов Николай Владимирович *«Ускорение плазмы плёночногидридным инжектором»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
4. Истомин Яков Николаевич (рук. – Иванов А.А.), ФМХФ
5. Казаха Владимир Иванович (рук. – Максимов Ю.С.), ФМХФ
6. Литвинов Владимир Семёнович, ФМХФ
7. Семёнов Игорь Борисович *«Измерение ионной температуры плазмы по доплеровскому уширению спектральных линий водорода и дейтерия»* (рук. – Мирнов С.В.), ФМХФ
8. Щербаков Александр Г. *«Исследование удержания турбулентно нагретой плазмы в установке “Вихрь-3”»* (рук. – Франк-Каменецкий Д.А., Демидов Б.А.), ФМХФ

В аспирантуру: Истомин, Казаха, Семёнов (ИАЭ)

**1971**

ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Аронзон Борис Аронович *«Статистические свойства электронно-дырочной плазмы в квантующем магнитном поле»* (рук. – Франк-Каменецкий Д.А., Мейлихов Е.З.), ФМХФ
2. Бернштейн Пётр Борисович *«Установка для исследования взаимодействия плазмы с инжектированными в неё макроскопическими частицами»* (рук. – Щеглов Д.А.), ФМХФ
3. Глушаков Евгений Б. *«Исследование устойчивости уединённой магнитогидродинамической волны по отношению к колебаниям типа “свистящих атомосфериков”»* (рук. – Рудаков Л.И., Гордеев А.В.), ФМХФ
4. Моисеев Борис С. *«Установка ИСП-2 (Источник сильноточного пучка)»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
5. Паперный Виктор Львович *«Влияние высокочастотного магнитного поля на колебания плазмы в Q-машине»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
6. Соболенко Дмитрий Николаевич *«Бесстолкновительная электронная ударная волна в плазме»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
7. Тишин Станислав В. *«Исследование природы аномального сопротивления при турбулентном нагреве плазмы в установках типа “Токамак”»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ

В аспирантуру: Соболенко, Тишин

## 1972

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Берлизов Анатолий Борисович «*Мощный лазер для исследования плазмы по рассеянию света*» (рук. – Санников В.В.), ФМХФ
2. Денисенко Валерий Павлович (рук. – Вдовин В.Л., Русанов В.Д.), ФМХФ
3. Евдокимова (Суходолова) Татьяна Николаевна, ФМХФ
4. Кингсеп Сергей Сергеевич (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
5. Лундин Борис Викторович (рук. – Шолин Г.В., Кингсеп А.С.), ФМХФ
6. Окс Евгений Александрович (рук. – Шолин Г.В.), ФМХФ
7. Страковский Леонид Григорьевич «*Исследование концентрации заряженных частиц на установке типа “Токамак” с магнито-звуковым нагревом*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ

В аспирантуру: Денисенко, Окс

## 1973

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Архангельский Юрий Иванович «*Экспериментальное исследование распространения сильноточного релятивистского электронного пучка поперёк магнитного поля в нейтральном газе*» (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
2. Базденков Сергей Васильевич «*Некоторые вопросы образования и эволюции азимутальной структуры токовой оболочки в нецилиндрическом z-пинче*» (рук. – Филиппов Н.В.), ФОПФ
3. Грабовский Евгений Валентинович «*Измерение  $n(T_e + T_i)$  при турбулентном нагреве на установке T-5M*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
4. Ликсонов Владимир Иванович, ФМХФ
5. Олейник Георгий Михайлович «*Измерение электронной температуры плазмы при турбулентном нагреве в установке T-5M методом лазерного рассеяния*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
6. Силуянов Владимир Васильевич «*Изучение магнито-звукового нагрева плазмы в токамаке ТО-1*» (рук. – Кован И.А.), ФМХФ
7. Тарасов Юрий Васильевич «*Измерение рассеяния микроволнового излучения на низкочастотных колебаниях плазмы с помощью интерференционных фильтров*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
8. Умрихин Николай Михайлович «*Взаимодействие прямой магнитозвуковой волны с потенциальными колебаниями в Q-машине*» (рук. – Русанов В.Д.), ФОПФ
9. Фридман Борис Рафаилович, ФМХФ
10. Шоромов Николай Павлович «*Оптические характеристики гелиевого разряда на установке Токамак “ТМ-1-ВЧ”*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
11. Юшманов Пётр Николаевич «*Устойчивость релятивистской плазмы*», ФОПФ
12. Яньков Владимир Васильевич «*О турбулентном нагреве плазмы с двумя сортами ионов в квазистационарном электрическом поле*» (рук. – Рудаков Л.И.)

В аспирантуру: Грабовский, Фридман, Яньков, Тарасов (через год), Базденков (ИАЭ), Олейник (ИАЭ), Умрихин (заочная ФИАЭ)

## 1974

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Болотный Евгений Петрович *«Исследование динамики скин-слоя в прямом разряде на установке “ТН-5”»* (рук. – Рудаков Л.И., Аранчук Л.Е.), ФМХФ, выпускник 1970 г. без диплома, вернулся для его защиты
2. Довгопольный Сергей Евгеньевич *«Установка для исследования затухания Ландау»* (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
3. Михайлов Михаил Иванович, ФМХФ
4. Мохов Игорь Иванович *«Исследование плазмы, получаемой инжекцией из титановой пушки в установке “М-8”»* (рук. – Стефановский А.М.), ФМХФ
5. Неудахин Владимир Иванович *«Некоторые зондовые измерения на установке “ТН-5”»* (рук. – Рудаков Л.И., Аранчук Л.Е.), ФМХФ
6. Рыбалов Сергей Викторович *«Исследование процесса ускорения электронов в плазменном бетатроне»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
7. Спиринцов Борис Владимирович *«Исследование разлёта тяжёлой оболочки, нагретой мощным электронным пучком»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
8. Фатеев Анатолий Александрович, ФМХФ
9. Фоменко Владимир Валентинович *«Возбуждение тока пучком ионов в максвелловской плазме»* (рук. – Кадомцев Б.Б.), ФМХФ
10. Черненко Андрей Сергеевич *«Исследование распространения сильноточного электронного пучка поперёк магнитного поля»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ

В аспирантуру: Неудахин, Михайлов (через 3 года), Спиринцов, Фоменко

## 1975

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Барышников Фёдор Фёдорович *«Квазистатические спектры атомов, поглощающих мощное электромагнитное излучение в плазме»* (рук. – Лисица В.С.), ФМХФ
2. Боголюбский Сергей Львович *«Исследование фокусировки пучка электронов с током до 200 кА и энергией до 500 кэВ»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
3. Данько Сергей Александрович *«Диссоциация хлорида натрия в разряде с осциллирующими электронами»* (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
4. Дядькин Александр Петрович (рук. – Щеглов Д.А.), ФМХФ
5. Ефимовский Сергей Владиславович *«Экспериментальное исследование турбулентного токового нагрева плазмы в тороидальной установке Т-5М»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
6. Жданов Владимир Петрович (рук. – Чибисов М.И.), ФМХФ
7. Кравец Яков Максимович (рук. – Исаев И.Ф.), ФМХФ
8. Меерсон Борис Иосифович *«Резонансное взаимодействие волн и захват частиц в магнитосфере»* (рук. – Рудаков Л.И.), ФМХФ
9. Сень Василий Иванович *«Экспериментальное исследование распространения сильноточного электронного пучка в нейтральных газах высокого давления»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
10. Сергеев Евгений Борисович *«Затухание и дисперсия ленгмюровских волн в положительном столбе ртутного разряда»* (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ

11. Шмаков Сергей Юрьевич, ФМХФ
  12. Щепетов Николай Григорьевич *«Исследование спектров поглощения  $KrF_2$  и  $XeF_2$  в области вакуумного ультрафиолета»* (рук. – Исаев И.Ф.), ФМХФ
  13. Янушковский Александр Альбертович, ФМХФ
- В аспирантуру: Барышников, Жданов, Меерсон (МЭИ)

## 1976

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Волков Виктор Глебович *«Система накачки энергии с изменяемыми параметрами для самостоятельного объёмно-тлеющего разряда»* (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
2. Коробцев Сергей Владимирович *«Исследование характеристик слабоионизованной H-D плазмы в скрещенных электрическом и магнитном полях»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
3. Крашенинников Евгений Геннадьевич *«Изучение оптически активной системы  $SF_6 + H_2$ , возбуждаемой электронным ударом или самостоятельным разрядом»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
4. Крашенинников Сергей Игоревич *«О стабилизации желобковой неустойчивости»* (рук. – Иванов А.А.), ФМХФ
5. Смазнов Станислав Михайлович (рук. – Русанов В.Д., Матюхин В.Д.), ФМХФ
6. Уруцкоев Леонид Ирбекович *«Нагрев тонких фольг сильноточным пучком электронов»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
7. Фридман Александр Аркадьевич *«Разложение воды в самостоятельном объёмно-тлеющем разряде, поддерживаемом сильноточным релятивистским электронным пучком»* (рук. – Русанов В.Д., Шолин Г.В.), ФМХФ
8. Чесноков Александр Владимирович *«Возбуждение и нагрев ионов на ионно-циклотронных частотах в токамаке ТМ-1-ВЧ»* (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
9. Щегольков Сергей Григорьевич *«Столкновительно-радиационные процессы в газе и низкотемпературной плазме»* (рук. – Елецкий А.В.), ФМХФ

В аспирантуру: Волков, Смазнов, Фридман, Коробцев (ИАЭ), Уруцкоев (ИАЭ)

## 1977

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Вакар Алексей Кириллович *«Характеристики самостоятельного объёмного разряда, стимулированного электронным пучком в системах  $N_2 - O_2$ ,  $N_2 - H_2$ »* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
2. Волков Георгий Степанович, ФМХФ
3. Гадеев Карим Каюмович *«Экспериментальное исследование характеристик пучково-плазменного разряда в скрещенных электрическом и магнитном полях»* (рук. – Иванов А.А., Шапкин В.В.), ФМХФ
4. Иванов Сергей Михайлович *«Возбуждение волн и нагрев плазмы больших токамаков в диапазоне ионно-циклотронных частот»* (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ



5. Козлов Сергей Владимирович «*Стационарный плазмохимический реактор с тлеющим разрядом, иницируемый электронным пучком*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
6. Крашенинникова (Третьякова) Любовь Леонидовна «*Функция распределения и баланс энергии электронов в газовых разрядах*» (рук. – Елецкий А.В.), ФМХФ
7. Лекомцев Василий Алексеевич «*Установка, моделирующая транспортировку релятивистского электронного пучка в камере ускорителя “Ангара-5”*» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
8. Меньшиков Леонид Иеронимович (рук. – Иванов А.А.), ФМХФ
9. Никеров Виктор Алексеевич (рук. – Шолин Г.В.), ФМХФ
10. Пикарь Александр Степанович «*Экспериментальное исследование характеристик пучка быстрых атомов водорода на токамаке с инжекцией*», ФМХФ
11. Талзи Валентин Павлович «*Рентгеновская и лазерная диагностики сильноточного релятивистского электронного пучка*» (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
12. Талзи Евгений Павлович «*Исследование рекомбинации  $O_2F$  радикалов в магнитном поле*» (рук. – Макеев Г.Н.), ФМХФ
13. Чекушкин Юрий Николаевич «*Измерение электронной температуры плазмы методом лазерного рассеяния*» (рук. – Санников В.В.), ФМХФ

В аспирантуру: Меньшиков, Никеров, Гадеев (ФОПФ)

## 1978

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Беленький Георгий Семёнович «*Исследование физических характеристик эксимерного лазера на  $KrF$* » (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
2. Булан Владимир Владимирович «*Исследование транспортировки сильноточных релятивистских электронных пучков в неоднородном магнитном поле*» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
3. Зарецкий Николай Пантелеевич «*Расчёты *ab initio* потенциальных поверхностей внутримолекулярных перегруппировок  $HNO \rightarrow NOH$ ,  $FNO \rightarrow NOF$ ,  $LiNO \rightarrow NOLi$* » (рук. – Чаркин О.П., Чайванов Б.Б., конс. – Смоляр А.М.), ФМХФ
4. Захаров Сергей Васильевич «*Взаимодействие электронного пучка с плазмой в режиме сильной ленгмюровской турбулентности*» (рук. – Рудаков Л.И., Горев В.В.), ФМХФ
5. Звонков Александр Владимирович «*Ионно-циклотронный нагрев в токамаке  $T-10$  в условиях слабой диссипации*» (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
6. Лужнов Владимир Геннадьевич «*Исследование ВЧЕ-разряда при средних давлениях*» (рук. – Матюхин В.Д.), ФМХФ
7. Малков Сергей Юрьевич «*Исследование процесса диссоциации  $CO_2$  в низкотемпературной неравновесной плазме СВЧ-разряда*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
8. Петров Сергей Иванович, ФМХФ
9. Суханов Леонид Павлович «*Теоретическое исследование структурной нежесткости и элементарных процессов комплексообразования гидридов лёгких элементов с помощью метода Хартри-Фока-Рутана*» (рук. – Чаркин О.П., Чайванов Б.Б., конс. – Болдырев А.И.), ФМХФ

10. Филюшкин Виктор Владимирович *«Расчёт функции распределения электронов по энергиям в плазменно-пучковом разряде в молекулярном азоте»* (рук. – Иванов А.А., Старых В.В.), ФМХФ
11. Чукбар Константин Владимирович *«К вопросу о нагреве электронов в режиме сильной ленгмюровской турбулентности»* (рук. – Рудаков Л.И., Кингсеп А.С.), ФМХФ

В аспирантуру: Малков, Филюшкин, Чукбар, Зарецкий (ИАЭ), Захаров (ИАЭ), Суханов (ИАЭ)

## 1979

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Азарова (Быканова) Ольга Николаевна (рук. – Иванов А.А.), ФМХФ
2. Беликов Александр Александрович *«Исследование взаимодействия РЭП с тонкими анодными фольгами из материала с  $z \gg 1$ »* (рук. – Смирнов В.П., Ликсонов В.И.), ФМХФ
3. Брагин Владимир Евгеньевич *«Исследование пространственной однородности объёмного ВЧЕ разряда»* (рук. – Муравьёв В.Ф.), ФМХФ
4. Гончаров Сергей Фёдорович *«Интерферометр Маха-Цандера с визуализацией поля на 10,6 м для определения электронной концентрации плазмы»*, ФМХФ
5. Заживихин Владимир Владимирович *«Некоторые вопросы магнитной самоизоляции вакуумных передающих линий»* (рук. – Рудаков Л.И., Гордеев А.В.), ФМХФ
6. Катунин Александр Яковлевич *«Низкотемпературная установка для исследования свободных радикалов методом ЭПР»* (рук. – Лукашевич И.И.), ФМХФ
7. Мерзляков Александр Виленинович, ФМХФ
8. Навценя Владимир Юрьевич, ФМХФ
9. Никифоров Владимир Анатольевич *«Некоторые задачи исследования ионов плазмы на установке токамак»*, ФМХФ
10. Павлов Сергей Николаевич *«Синтез окислов азота в неравновесной плазме СВЧ-разряда»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
11. Потапов Борис Геннадьевич, ФМХФ
12. Ткаченко Константин Иванович *«Исследование эффективности транспортировки РЭП в нейтральном газе»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
13. Чернушевич Игорь Вадимович *«Исследование характеристик плазменной центрифуги со слабой ионизацией газа»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
14. Шаляпин Валерий Николаевич *«Исследование эффективности перехвата сильноточных релятивистских пучков в обратном диоде»* (рук. – Недосеев С.Л., Архангельский Ю.И.), ФМХФ

В аспирантуру: Азарова, Заживихин, Чернушевич

## 1980

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Бронников Дмитрий Константинович (рук. – Баронов Г.С.), ФМХФ
2. Быканов Александр Николаевич *«Исследование высокочастотного ёмкостного разряда»* (рук. – Матюхин В.Д., Муравьёв В.Ф.), ФМХФ

3. Гайнуллин Камиль Галиахметович *«Моделирование с помощью РЭП мгновенного термоудара, возникающего в элементах конструкции термоядерного реактора»* (рук. – Недосеев С.Л., Волков В.Г.), ФМХФ
4. Денкевиц Андрей Владимирович (рук. – Иванов А.А.), ФМХФ
5. Дорофеев Сергей Борисович *«Процессы взаимодействия озона с активными веществами»* (рук. – Смирнов Б.М.), ФМХФ
6. Знатнов Евгений Валентинович *«Генерация мощного импульсного рентгеновского излучения»* (рук. – Королёв В.Д.), ФМХФ
7. Иванов Иван Васильевич *«Дисперсия и система возбуждения быстрых магнитозвуковых волн в токовой плазме токамака с двумя сортами ионов»* (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
8. Кочурко Алексей Сергеевич, ФМХФ
9. Мачерет Сергей Олегович *«Заселение колебательных уровней молекул и изотопический эффект реакций в неравновесной плазме (диффузионное приближение)»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
10. Потапкин Борис Васильевич *«О диссоциации CO<sub>2</sub> в неравновесной плазме»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
11. Субботин Алексей Алексеевич *«Определение концентрации электронов в импульсном объёмно-тлеющем плазмохимическом разряде методом лазерной интерферометрии»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
12. Тулупов Михаил Васильевич *«Исследование динамики плазмы в диоде сильноточного ускорителя»*, ФМХФ
13. Чумаков Александр Игоревич *«Измерение больших импульсных токов»* (рук. – Шибаев С.А.), ФМХФ
14. Шевцов Валерий Анатольевич *«Исследование систем “атомарный водород в твёрдой молекулярной матрице” методом ЭПР-спектроскопии трёхсантиметрового диапазона»* (рук. – Лукашевич И.И.), ФМХФ

В аспирантуру: Денкевиц, Дорофеев, Бронников (ИАЭ), Мачерет (АН СССР), Потапкин (ИАЭ), Чумаков (ИАЭ), Шевцов (ИАЭ)

## 1981

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Богомоллов Леонид Михайлович (рук. – Кадомцев Б.Б., Захаров Л.Е.), ФМХФ
2. Дружинин Дмитрий Лелич (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
3. Жандаров Сергей Фёдорович *«Исследование равновесия и устойчивости релятивистского электронного пучка, распространяющегося по нейтральному газу»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
4. Жбанов Евгений Анатольевич, ФМХФ
5. Игумнов Владимир Николаевич (рук. – Кингсеп А.С.), ФМХФ
6. Ильгисонис Виктор Игоревич *«Разработка методики расчёта поперечных потерь плазмы в магнито-электростатической ловушке»* (рук. – Иоффе М.С., Пастухов В.П.), ФМХФ
7. Каримова Фарида Фаритовна *«Спектральная динамика неравновесного плазмохимического СВЧ-разряда на углекислом газе»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
8. Смольский Владимир Николаевич (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ

9. Трухин Владимир Михайлович *«Исследование мягкого рентгеновского излучения из плазмы установки ТМ-4 при помощи Si(Li)проводникового детектора»*, ФМХФ
10. Трухина Елена Валентиновна *«Электромагнитные характеристики коаксиального сильноточного плазменного ускорителя»* (рук. – Жуков В.В.), ФМХФ
11. Уфимцев Игорь Николаевич, ФМХФ
12. Ушаков Валерий Николаевич *«Исследование электропроводности газового промежутка с сильноточным электронным пучком»* (рук. – Недосеев С.Л., Волков В.Г.), ФМХФ
13. Чанкин Алексей Владимирович *«Изучение пристеночного слоя токамаков с помощью ленгмюровских зондов»* (рук. – Разумова К.А.), ФМХФ

В аспирантуру: Дружинин, Ильгисонис (ИАЭ), Смольский (ИАЭ)

## 1982

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Баранов Юрий Феликсович, ФМХФ
2. Богданов Борис Борисович, ФМХФ
3. Быков Владимир Николаевич, ФМХФ
4. Гимаев Василь Аслямович, ФМХФ
5. Глухов Николай Александрович *«Квазидвумерный спин-поляризованный атомарный волород»* (рук. – Шляпников Г.В.), ФМХФ
6. Гуцол Александр Фёдорович *«Измерение поступательной температуры в плазмохимическом СВЧ-разряде»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
7. Ишханов Павел Юрьевич *«Исследование мягкого рентгеновского излучения плазмы на установке Т-11»* (рук. – Муховатов В.С.), ФМХФ
8. Калачёв Иван Александрович *«Определение колебательных температур молекул CO<sub>2</sub> в неравновесном плазмохимическом СВЧ-разряде умеренного давления»* (рук. – Животов В.К.)
9. Кириллов Игорь Александрович *«Волны и неустойчивости в неравновесных плазмохимических системах»* (рук. – Фридман А.А.), ФМХФ
10. Ливадный Евгений Александрович *«Динамика создания стационарного тока в токамаке нижнегибридными волнами»* (рук. – Параил В.В.), ФМХФ
11. Лукин Александр Аркадьевич *«Исследование макроскопической неустойчивости РЭП в диапазоне давлений  $P = 1 \div 100$  Тор»* (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
12. Мастюгин Виктор Александрович *«Исследование неравновесного процесса диссоциации CO<sub>2</sub> в сверхзвуковом потоке»* (рук. – Русанов В.Д., Азизов Р.И.), ФМХФ
13. Парашук Алексей Васильевич *«Поверхностный пробой диэлектрика в линии с магнитной изоляцией»* (рук. – Недосеев С.Л., Волков В.Г.), ФМХФ
14. Пичугин Владимир Евгеньевич *«Антенна для ионно-циклотронного нагрева плазмы и профиль нейтральных атомов в крупномасштабных токамаках»* (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
15. Пономарёв Алексей Константинович, ФМХФ
16. Щеглов Владимир Николаевич *«Исследование химического SF<sub>2</sub> + H<sub>2</sub> лазера, иницируемого релятивистским электронным пучком»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ

В аспирантуру: Гуцол, Калачёв, Кириллов, Щеглов, Ливадный (ЦФТИ МО), Пономарёв (ЦФТИ МО)

## 1983

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Бехтев Михаил Борисович «*CO<sub>2</sub>-лазер для наносекундной интерферометрии*» (рук. – Королёв В.Д., Царфин В.Я.), ФМХФ
2. Губанов Евгений Михайлович «*Диагностика плотной плазмы в диоде сильноточного ускорителя электронов с помощью азотного лазера*» (рук. – Бабыкин М.В.), ФМХФ
3. Дыбко Владимир Владимирович «*Оценка эволюции эффективного токового радиуса на стадии роста тока в токамаке T-10*» (рук. – Берлизов А.Б.), ФМХФ
4. Исиченко Михаил Борисович «*Генерация высоких гармоник мощного лазерного излучения в плазме при опрокидывании электронных потоков*» (рук. – Кингсеп А.С., Яньков В.В.), ФМХФ
5. Исковских Алексей Сергеевич «*Исследование реакции изотопного обмена  $D + H_2 \rightarrow HD + H$  в твёрдом растворе  $H_2$  в  $D_2$  при гелиевых температурах*» (рук. – Лукашевич И.И.), ФМХФ
6. Карасёв Юрий Викторович «*О скорости распространения фронта ионизации, поддерживаемого сильноточным релятивистским пучком электронов в активных лазерных средах*» (рук. – Шолин Г.В.), ФМХФ
7. Кувшинов Борис Николаевич «*Исследование кинетики и режима распространения пламени в аэровзвеси*» (рук. – Григорьев Г.Ю., Дорофеев С.Б.), ФМХФ
8. Лубневский Виктор Иосифович, ФМХФ
9. Манин Дмитрий Юрьевич «*Динамика нелинейных периодических волн*» (рук. – Петвиашвили В.И.), ФМХФ
10. Морозов Николай Николаевич «*Исследование колебаний течений со сдвигом скорости в двумерной гидродинамике*» (рук. – Погуце О.П., конс. – Базденков С.В.), ФМХФ
11. Палажченко Сергей Васильевич, ФМХФ
12. Романников Александр Николаевич «*Исследование плазменных инжекторов для эффективной передачи энергии генераторов РЭП к нагрузке*» (рук. – Королёв В.Д.), ФМХФ
13. Смоляков Андрей Иванович «*Нелинейная кинетика релятивистской плазмы в сильном магнитном поле*» (рук. – Михайловский А.Б.), ФМХФ
14. Черёмухин Александр Витальевич, ФМХФ

В аспирантуру: Карасёв, Кувшинов (через 2 года), Морозов, Смоляков, Исиченко (ИАЭ)

## 1984

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Брагин Игорь Евгеньевич «*Исследование характеристик импульсного несамостоятельного разряда микросекундной длительности в двуокиси углерода*» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
2. Гречинский Алексей Дмитриевич «*Методы расчёта равновесия плазмы в токамаке*» (рук. . – Погуце О.П., Захаров Л.Е.), ФМХФ

3. Каменский Игорь Владимирович «Трёхмерная структура волн при ионно-циклотронном нагреве плазмы крупномасштабных токамаков» (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
4. Караджев Андрей Каренович, ФМХФ
5. Комаров Сергей Анатольевич «Исследование резонансной резистивной неустойчивости в продольном магнитном поле и без магнитного поля» (рук. – Смирнов В.П.), ФМХФ
6. Корсун Игорь Анатольевич «Влияние ленгмюровских волн на процессы переноса в токамаках» (рук. – Параил В.В.), ФМХФ
7. Марначёв Андрей Михайлович «Дрейфовые автосолитоны в плазме» (рук. – Петвиашвили В.И.), ФМХФ
8. Нестер Сергей Анатольевич «Математическое моделирование плазмохимических процессов» (рук. – Русанов В.Д., Фридман А.А.), ФМХФ
9. Пашковский Василий Григорьевич «Исследование ВЧЕ разряда в  $CO_2$ » (рук. – Муравьёв В.Ф.), ФМХФ
10. Порохов Павел Васильевич «Изотопный эффект в кинетике химических реакций водорода в СВЧ-разряде с электронным циклотронным резонансом» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
11. Чепкасов Анатолий Венергиевич «Изучение состава поверхности диафрагмы T-10 методом обратного рассеяния ионов средних энергий» (рук. – Чичеров), ФМХФ
12. Чуриков Андрей Петрович «Ионная теплопроводность, вращение плазмы и МГД вихри в тороидальных системах с произвольной формой магнитной оси» (рук. – Михайловский А.Б.), ФМХФ
13. Шлегель Василий Робертович «Создание и диагностика модельных лайнеров для экспериментов на установках “Модуль” и “А-5-1”» (рук. – Недосеев С.Л., Степанов В.В.), ФМХФ
14. Ярцева Ольга Николаевна «Исследование сильноточного диода электронно-оптическими методами» (рук. – Калинин Ю.Г.), ФМХФ

В аспирантуру: Брагин, Гречинский, Марначёв (ИАЭ), Ярцева (ИАЭ)

## 1985

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Аболенцев Виктор Алексеевич, ФМХФ
2. Арбатский Андрей Евгеньевич, ФМХФ
3. Баранец Игорь Юрьевич «Измерение температуры газа и скорости газового потока в быстропоточном СВЧ-разряде в парах воды» (рук. – Русанов В.Д., Животов В.К.), ФМХФ
4. Беклемишев Алексей Дмитриевич «Радиальная структура баллонных мод в токамаке» (рук. – Погуце О.П.), ФМХФ
5. Васильев Сергей Александрович (рук. – Лукашевич И.И.), ФМХФ
6. Волков Дмитрий Михайлович «Экспериментальное исследование гидродинамических характеристик вращающегося слабоионизованного газа в импульсной плазменной центрифуге» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
7. Ермолаев Константин Владимирович, ФМХФ
8. Ирисов Григорий Сергеевич (рук. – Погуце О.П.), ФМХФ

9. Лукьяшко Алексей Павлович, ФМХФ
  10. Марченко Виктор Александрович *«Резистивные МГД неустойчивости слабостолкновительной плазмы токамака»* (рук. – Михайловский А.Б.), ФМХФ
  11. Меньшенин Алексей Петрович, ФМХФ
  12. Мишенский Владимир Олегович (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
  13. Овчинников Игорь Эдуардович *«К расчёту влияния пространственно-временных изменений электрических микрополей плазмы на итарковские профили спектральных линий»* (рук. – Шолин Г.В.), ФМХФ
  14. Павловский Владимир Александрович *«Изучение эффективности транспортировки энергии в концентраторе установки “Ангара-5-1”»* (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
  15. Соболев Сергей Сергеевич, ФМХФ
  16. Фролов Игорь Николаевич *«Исследование эффективности транспортировки энергии в линиях с магнитной самоизоляцией, нагружённых на индуктивность»* (рук. – Королёв В.Д.), ФМХФ
  17. Хуторецкий Александр Валерианович *«Исследование солитонов Россби»* (рук. – Незлин М.В.), ФМХФ
  18. Шарапов Сергей Евгеньевич *«Резонансное и диссипативное взаимодействие дрейфовых солитонов с частицами и некоторые новые типы градиентных солитонов»* (рук. – Михайловский А.Б.), ФМХФ
- В аспирантуру: Беклемишев (ИАЭ), Васильев (ИАЭ), Шарапов (ИАЭ)

## 1986

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Бессарабский Алексей Юрьевич, ФМХФ
2. Дёмкин Святослав Александрович *«Исследование энергетической эффективности переработки метана в СВЧ разряде со сверхзвуковым потоком газа»* (рук. – Русанов В.Д., Животов В.К.), ФМХФ
3. Ивлев Алексей Николаевич (рук. – Тищенко, ФИАН), ФМХФ
4. Козелев Юрий Валентинович *«Колебательная кинетика и реакции многоатомных молекул в неравновесных системах»* (рук. – Русанов В.Д., Фридман А.А.), ФМХФ
5. Марцишевский Дмитрий Михайлович, ФМХФ
6. Матвеева Елена Аркадьевна *«Равновесие в стеллараторах с некруглым в среднем сечением плазменного шнура»* (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ
7. Назаренко Сергей Витальевич *«Динамика бесстолкновительной замагниченной плазмы при взаимодействии с магнитным поршнем при больших числах Альфвена-Маха»* (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ
8. Осипенко Марина Васильевна *«О коллективной диффузии плазмы в сильном магнитном поле»* (рук. – Погуце О.П.), ФМХФ
9. Севальников Андрей Юрьевич *«Особенности организации газовых разрядов в плазмохимии»* (рук. – Русанов В.Д., Фридман А.А.), ФМХФ
10. Стоянов Александр Владимирович, ФМХФ
11. Фенчук Михаил Александрович (рук. – Щеглов Д.А.), ФМХФ
12. Филиппов Дмитрий Витальевич *«Двумерная турбулентность в плазме и идеальной жидкости»* (рук. – Яньков В.В.), ФМХФ, защита на год раньше срока в 1985

В аспирантуру: Дёмкин (заочная), Осипенко, Филиппов

## 1987

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Грузинов Андрей Викторович (рук. – Горев В.В.), ФМХФ
2. Ишкин Валерий Васильевич *«Разработка и исследование характеристик источника монохроматических электронов с энергией до 20 кэВ и стенда для испытания детекторов ионизирующих излучений»* (рук. – Спивак П.Е.), ФМХФ
3. Кашарин Александр Викторович, ФМХФ (?)
4. Савельев Юрий Анатольевич, ФМХФ (?)
5. Фролов Александр Владимирович (рук. – Лукашевич И.И.), ФМХФ

В аспирантуру: Грузинов, Фролов

## 1988

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Арутюнов Ашот Борисович (рук. – Шафранов В.Д.), ФМХФ
2. Ивонин Игорь Аркадьевич (рук. – Яньков В.В.), ФМХФ
3. Исаев Максим Юрьевич (рук. – Шафранов В.Д.), ФМХФ
4. Калда Яан Леович (рук. – Кингсеп А.С.), ФМХФ
5. Калугин Олег Анатольевич, ФМХФ
6. Медведев Дмитрий Дмитриевич, ФМХФ
7. Морозов Игорь Николаевич, ФМХФ
8. Московкин Павел Георгиевич (рук. – Мартыненко Ю.В.), ФМХФ
9. Петров Юрий Валерьевич (рук. – Азизов Э.А.), ФМХФ
10. Сафонов Александр Игоревич (рук. – Лукашевич И.И.), ФМХФ
11. Харитонов Константин Юрьевич (рук. – Тимофеев А.В.), ФМХФ
12. Элькин Александр Аронович (рук. – Русанов В.Д., Фридман А.А.), ФМХФ

В аспирантуру: Калда, Петров, Элькин, Арутюнов (ИАЭ), Исаев (ИАЭ), Московкин (ИАЭ), Сафонов (ИАЭ), Харитонов (ИАЭ)

## 1989

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Абрамов Владимир Вячеславович *«Импульсный химический HF-лазер на основе нецепной химической реакции»* (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
2. Гоголя Константин Васильевич *«Генерация тока быстрыми магнитозвуковыми волнами в крупномасштабных токамаках»* (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
3. Гречиха Алексей Валентинович *«ЭМГ-описание некоторых физических процессов в плазменных размыкателях»* (рук. – Гордеев А.В.), ФМХФ
4. Забайдулин Олег Закиевич *«Исследование возможности получения управляемой термоядерной реакции в системе типа Z-пинч»* (рук. – Вихрев В.В.), ФМХФ
5. Загороднюк Виталий Владимирович *«Исследование процесса диссоциации сероводорода в ВЧН-разряде»* (рук. – Алексеев А.А.), ФМХФ
6. Кузнецов Леонид Владимирович *«Разработка метода расчёта сечений для реакций типа  $A+B+C$  ( $AB+C, AC+B, BC+A, A+B+C$ )»* (рук. – Пономарёв Л.И.), ФМХФ



7. Кулябин Константин Леонидович «Кинетическая теория перетяжки Z-пинча» (рук. – Яньков В.В.), ФМХФ
8. Кухаркин Николай Николаевич «Об измерении полоидального и радиального переносов в периферийной плазме токамака» (рук. – Погуце О.П.), ФМХФ
9. Петрусёв Андрей Сергеевич «Масштабирование и устойчивость горения плазмохимических контрагированных ВЧИ-разрядов» (рук. – Фридман А.А.), ФМХФ
10. Пивинский Александр Адамович, ФМХФ
11. Рудаков Дмитрий Леонидович «Развитие методов диагностики пристеночной плазмы в токамаке» (рук. – Вершков В.А.), ФМХФ
12. Сосульников Михаил Игоревич «Исследование методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии металлоксидной керамики на основе  $La(Y, Bi, Ti)-Sn(Ba, Ca)-Cu-O$ » (рук. – Тетерин Ю.А.), ФМХФ
13. Судаченко Евгений Аркадьевич «Групповой анализ уравнения Навье-Стокса» (рук. – Данилов Ю.А.), ФМХФ
14. Чуватин Александр Сергеевич «Работа генератора РЭП с плазменным прерывателем тока» (рук. – Аранчук Л.Е.), ФМХФ

В аспирантуру: Забайдуллин, Кулябин, Кухаркин, Гречиха (НИЦ), Петрусёв (НИЦ)

## 1990

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Аникин Юрий Алексеевич (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
2. Гавриков Семён Анатольевич «Колебательно-вращательное распределение десорбирующихся с поверхности титана молекул  $CO_2$ » (рук. – Бронников Д.К.), ФМХФ
3. Гусев Олег Николаевич «Модификация полимерных газоразделительных мембран в плазме ВЧЕ-разряда» (рук. – Муравьёв В.Ф., Брагин В.Е.), ФМХФ
4. Жмак Галина Вилоровна (рук. – Калинин Ю.Г., Ярцева О.Н.), ФМХФ
5. Загороднюк (Стовбур) Елена Владимировна «Исследование параметров ВЧН-разряда в потоке сероводорода» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
6. Медведев Олег Николаевич (рук. – Рудаков Л.И.), ФМХФ
7. Неклюдов Владимир Александрович «Стохастическая диффузия в токамаке и стеллараторе» (рук. – Коврижных Л.М.), ФОПФ, только защита на кафедре
8. Обидов Тахиржон Сайибович «Лазерное зондирование диодов сильноточных ускорителей в хронографическом режиме» (рук. – Калинин Ю.Г.), ФМХФ
9. Осипова (Фридман) Тэма Алексеевна (рук. – Засов А.В.), ФМХФ
10. Павлов Валерий Николаевич (рук. – Рудаков Л.И.), ФМХФ
11. Пивинская (Вдовина) Ирина Викторовна (рук. – Калинин Ю.Г.), ФМХФ
12. Соколов Александр Юрьевич (рук. – Погуце О.П.), ФМХФ
13. Соловьёв Константин Владимирович (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
14. Суслов Сергей Олегович (рук. – Погуце О.П.), ФМХФ
15. Тюрин Владимир Владимирович (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
16. Юркевич Алексей Игоревич (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ

## 1991

## ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Елизаров Сергей Валерьевич (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
2. Исковских Владимир Сергеевич (рук. – Лукашевич И.И.), ФМХФ
3. Каспарова Вера Вадимовна (рук. – Рудаков Л.И.), ФМХФ
4. Кропачёв Александр Михайлович (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
5. Ломтева Елена Анатольевна (рук. – Рудаков Л.И., Данько С.А.), ФМХФ
6. Марданов Валерий Индусович (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
7. Николаев Игорь Игоревич (рук. – Вдовин В.Л.), ФМХФ
8. Пузицкий Михаил Леонидович (рук. – Арсенин В.В.), ФМХФ
9. Пухов Алексей Вячеславович (рук. – Погуце О.П.), ФМХФ
10. Севастьянов Александр Александрович (рук. – Рудаков Л.И., Кингсеп А.С.), ФМХФ

В аспирантуру: Севастьянов

## **1992**

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Королёв Андрей Николаевич, ФМХФ
2. Мельников Кирилл Александрович, ФМХФ
3. Попов Александр Иванович, ФМХФ
4. Сергеенко Наталья Олеговна, ФМХФ

## **1993**

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Горкин Леонид Борисович *«Кинетика плазменной обработки полимерных мембран»* (рук. – Фридман А.А.), ФМХФ
2. Дёмин Дмитрий Львович *«Установка для измерения кинетики мю-катализа ядерных реакций синтеза в смеси дейтерия и трития»* (рук. – Зинов В.Г.), ФМХФ
3. Лопуга Андрей Дмитриевич *«Исследование рентгеновских свойств капилляров»* (рук. – Байгарин К.А., Рудаков Л.И.), ФМХФ
4. Малышев Михаил Викторович *«Достаточный критерий устойчивости плазмы в стеллараторах»* (рук. – Пустовитов В.Д.), ФОПФ
5. Медведев Михаил Викторович *«Устойчивость плазмы в токамаке относительно баллонных мод желобковой неустойчивости при больших давлениях в первой и второй зонах устойчивости»* (рук. – Юрченко Э.И.), ФМХФ
6. Писанный Андрей Валерьевич *«Измерение температуры в миллиградусной области»* (рук. – Васильев С.А.), ФМХФ
7. Пузаков Дмитрий Вячеславович *«Начальная стадия зарядки аэрозольных частиц в слабоионизованном электроположительном газе при произвольных числах Кнудсена»* (рук. – Ролдугин В.И.), ФМХФ
8. Студеникина Мария Николаевна *«Эволюция слабых ударных волн в зоне спонтанного распространения экзотермической реакции»* (рук. – Фридман А.А.), ФМХФ
9. Уманский Максим Викторович *«Роль ударной волны в релаксации термических пиков»* (рук. – Мартыненко Ю.В.), ФМХФ

10. Филимонов Юрий Геннадьевич «*Неравновесное колебательно-вращательное распределение возбуждённого метана при его охлаждении в сверхзвуковом потоке*» (рук. – Бронников Д.К.), ФМХФ
11. Чайванов Дмитрий Борисович «*Химическая теплодиффузионная неустойчивость*» (рук. – Пономарёв Л.И.), ФМХФ
12. Щербаков Андрей Германович «*Моделирование процесса орто-пара конверсии в матрице твёрдого водорода*» (рук. – Шевцов В.А.), ФМХФ (защита в сентябре, выпуск следующего года)

## 1994

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Вихарев Антон Валерьевич «*Оптимизация схем лазеров на свободных электронах с синхронизирующим магнитным полем*» (рук. – Базылев В.А., Михеев С.А.), ФМХФ
2. Калита Спартак Александрович «*О фрактальных структурах, возникающих при вытеснении в пористых средах*» (рук. – Яньков В.В.), ФМХФ
3. Камаренцев Эдуард Николаевич «*Модификация поверхности полимерных мембран в плазме ВЧЕ-разряда*» (рук. – Муравьев В.Ф.), ФМХФ
4. Касабян Вадим Анатольевич «*ЭЦР взаимодействие пространственно ограниченных волновых пучков с плазмой*» (рук. – Тимофеев А.В.), ФМХФ
5. Лапин Александр Валентинович «*Аналитическое исследование разделения изотопов при диссоциации  $CO_2$  в условиях колебательно-поступательной неравновесности*» (рук. – Нестер С.А., Фридман А.А.), ФМХФ
6. Мечик Константин Александрович «*Физическая модель работы водородного каталитического дожигателя для тяжёлых аварий на АЭС*» (рук. – Кириллов И.А., Фридман А.А.), ФМХФ
7. Нитишинский Михаил Сергеевич «*Диагностика микросекундного плазменного прерывателя тока*» (рук. – Закатов Л.П.), ФМХФ
8. Рахманов Умид Мамадиевич «*Кинетика распада и бозе-конденсация в газе спин-поляризованного триплетного гелия  $He(2^3S)$* » (рук. – Шляпников Г.В.), ФМХФ
9. Ройтман Александр Владимирович «*Взаимодействие атомных частиц с поверхностью металла*» (рук. – Чибисов М.И.), ФМХФ
10. Рубичев Дмитрий Николаевич «*Влияние плазмы газового разряда на гидрофильность поверхности полимерных материалов*» (рук. – Русанов В.Д., Крашенинников Е.Г.), ФМХФ
11. Ситников Михаил Геннадьевич «*Заселение ридберговского уровня атома Cs в условиях резонансного возбуждения перехода  $S^2P_{3/2} - P^2S_{1/2}$* » (рук. – Знаменский Н.В.), ФМХФ
12. Якушев Владимир Геннадьевич «*Использование методов слабой нелинейности для анализа нелинейных уравнений в частных производных. Явление возврата в косом двумерном НУШе*» (рук. – Яньков В.В.), ФМХФ
13. Ясников Игорь Станиславович «*Определение поверхностной плотности атомарного водорода в экспериментах по сжатию в сильно неоднородном магнитном поле*» (рук. – Лукашевич И.И., Васильев С.А.), ФМХФ

В аспирантуру: Нитишинский (заочная), Ситников (заочная), Якушев (НИЦ)

## 1995

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Гершкович Владислав Владимирович «Использование плазмы газового разряда для модификации газоразделительных мембран» (рук. – Русанов В.Д.), ФМХФ
2. Иванов Степан Николаевич «Разработка MSE диагностики профиля тока для установки T-10» (рук. – Крупин В.А.), ФМХФ
3. Коренной Яков Александрович «К теории переноса электромагнитного возбуждения в резонансных средах» (рук. – Кукушкин А.Б.), ФМХФ
4. Ли Константин Михайлович «Модификация полимерных газоразделительных мембран в плазме ВЧЕ-разряда» (рук. – Муравьёв В.Ф.), ФМХФ
5. Муравич Александр Ильич «Исследование однородности имплозии и соударения лайнеров в каскадной лайнерной схеме при помощи кадрового рентгеновского электронно-оптического преобразователя на основе МКП на установке “Ангара-5”» (рук. – Браницкий А.В., Недосеев С.Л.), ФМХФ
6. Таранин Сергей Валентинович «Новые методы восстановления гамма-изображений, получаемых с помощью кодирующих масок» (рук. – Сударкин А.Н.), ФМХФ
7. Тетерин Антон Юрьевич «Разработка метода измерения концентрации в газовых лайнерах по рэлеевскому рассеянию» (рук. – Шашков А.Ю.), ФМХФ
8. Федичев Пётр Олегович «Теория элементарных атомных процессов в ультрахолодной плазме» (рук. – Меньшиков Л.И.), ФМХФ (защита в сентябре, выпуск следующего года)
9. Щербаченко Владимир Александрович «Разработка трёхканального рентгеновского болометра наносекундного разрешения» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМХФ

## 1996

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Белова Любовь Михайловна «Особенности температурной зависимости электросопротивления в плёнках  $Nd_{2-x}Ce_xSiO_4$  в нормальном состоянии» (рук. – Аронзон Б.А.), ФМХФ
2. Журавлёв Кирилл Хамидович «Взаимодействие интенсивных пучков протонов с инертными газами и их смесями» (рук. – Собякин А.А.), ФМХФ
3. Магзумов Александр Эдуардович «О влиянии химически активных добавок на фотоионизационную способность водородовоздушной смеси» (рук. – Кириллов И.А.), ФМХФ
4. Окунь Михаил Владимирович «Вопросы термодинамики и кинетики фуллеренов в растворах» (рук. – Елецкий А.В.), ФМХФ
5. Романец Андрей Владимирович «Электрооптические свойства структурно-нежестких молекул» (рук. – Суханов Л.П.), ФМХФ
6. Смирнов Вячеслав Вячеславович «Радиационное торможение ленгмюровских солитонов» (рук. – Чукбар К.В.), ФМХФ
7. Смирнов Роман Викторович «Измерение температуры в СВЧ-разряде в углеводородных газах» (рук. – Животов В.К.), ФМХФ

В аспирантуру: Смирнов В., Смирнов Р.

## 1997

### ИНЖЕНЕРЫ-ФИЗИКИ

1. Давыдов Денис Валерьевич «*Определение энергии адсорбции атомарного водорода на поверхности  $^4\text{He}$  калориметрическим методом*» (рук. – Костюченко С.В.), ФМХФ
2. Елисеев Леонид Геннадьевич «*Расчёты траекторий и калибровка энергетического анализатора для пучка тяжёлых ионов, зондирующих плазму в токамаках*» (рук. – Мельников А.В.), ФМХФ
3. Каменский Василий Андреевич «*Спектральная диагностика кластерного состава серы в условиях электрического разряда*» (рук. – Животов В.К., Федотов Н.Г.), ФМХФ
4. Константинов Денис Алексеевич «*Перестраиваемый ЯМР-резонатор для работы при сверхнизких температурах*» (рук. – Якубовский А.Ю.), ФМХФ
5. Кузьменко Михаил Сергеевич «*Сравнительное исследование излучательных характеристик стационарного и наносекундного импульсно-периодического разрядов в смесях Hg-Ar*» (рук. – Костюченко С.В., Куркин Г.А.), ФМХФ
6. Мурышев Андрей Евгеньевич «*Коллапс Бозе-конденсата в атомарном газе с отрицательной длиной рассеяния*» (рук. – Сурков Е.Л.), ФМХФ
7. Потехин Сергей Владимирович «*Теоретические исследования физико-химических свойств скользящей дуги*» (рук. – Лосев С.А.), ФМХФ
8. Тупиков Сергей Евгеньевич «*Влияние электрического поля на устойчивость дрейфовых колебаний*» (рук. – Тимофеев А.В.), ФМХФ
9. Харитонов Александр Алексеевич «*Экспериментальное исследование механизма квантовой диффузии атомов водорода и дейтерия в кристаллах изотопов водорода*» (рук. – Бронников Д.К.), ФМХФ

## 1998

### МАГИСТРЫ

1. Иванов Андрей Андреевич «*К теории сильноточного резистивного плазмозаполненного диода*» (рук. – Кингсеп А.С.), ФМХФ
2. Иванов Юрий Владимирович «*Особенности работы азотного лазера, накачиваемого высокочастотной волной ионизации*» (рук. – Василяк Л.М., Красногуб А.В.), ФМХФ
3. Книжник Андрей Александрович «*Физико-химические процессы в долгих стримерах*» (рук. – Русанов В.Д., Потапкин Б.В.), ФМХФ
4. Колесников Роман Александрович «*О роли радиационных процессов в заселении сильно возбуждённых состояний атомов в плазме*» (рук. – Шолин Г.В.), ФМХФ
5. Кулешов Александр Сергеевич «*Исследование процессов газоразделения в мембранных аппаратах на основе полимерных мембран, модифицированных в плазме ВЧЕ-разряда*» (рук. – Муравьёв В.Ф., Матюхин В.Д.), ФМХФ
6. Левченко Сергей Владимирович «*Эффекты неквазинейтральности в электронной магнитной гидродинамике*» (рук. – Гордеев А.В.), ФМХФ
7. Третьяков Олег Александрович «*Расчёт дифференциальных и транспортных сечений упругого рассеяния возбуждённых мезоатомов водорода на атомах*»

*изотопов водорода и оценка времени их термализации в цикле мюонного катализа»*  
(рук. – Пономарёв Л.И.), ФМХФ

8. Шелухин Дмитрий Александрович «*Связь мелкомасштабной турбулентности и переноса в плазме токамака T-10»* (рук. – Вершков В.А.), ФМХФ

В аспирантуру: Левченко, Иванов А., Иванов Ю., Книжник (заочная), Шелухин (НИЦ)  
БАКАЛАВРЫ

1. Аракелян Илья Викторович, ФМХФ
2. Гущин Андрей Александрович, ФМХФ
3. Дуров Александр Геннадьевич «*О конверсии метана в синтез-газ с использованием СВЧ-разряда»* (рук. – Кротов М.Ф.), ФМХФ
4. Мольдеров Олег Анатольевич, ФМХФ
5. Фомин Лев Александрович, ФМХФ
6. Хорьков Василий Андреевич, ФМХФ

## 1999

МАГИСТРЫ

1. Андреев Алексей Павлович «*Плазменная модификация полимерных и металлокерамических мембран для создания газоочистных установок»* (рук. – Муравьёв В.Ф.), ФМБФ
2. Гавриков Андрей Игоревич «*Химическая кинетика и параметры устойчивости как факторы, определяющие размер детонационной ячейки»* (рук. – Дорофеев С.Б.), ФМБФ
3. Герасимов Евгений Николаевич «*Измерение температуры электронов в импульсном микроволновом разряде в процессе плазменного катализа»* (рук. – Русанов В.Д., Животов В.К.), ФМБФ
4. Петров Дмитрий Сергеевич «*Сверхтекучий фазовый переход в ультрахолодном неоднородном ферми-газе»* (рук. – Шляпников Г.В., Баранов Н.А.), ФМБФ
5. Сударкина Анна Александровна «*Исследование методов восстановления изображений для портативной системы визуализации гамма-объектов с кодирующими масками»* (рук. – Иванов О.П., Русанов В.Д.), ФМБФ
6. Хмелевский Николай Олегович «*Методы получения рентгенрентрационных изображений медико-биологических объектов»* (рук. – Шильштейн С.Ш., Макушкин А.А.), ФМБФ

БАКАЛАВРЫ

1. Бельбас Игорь Станиславович «*Магнитно-зондовые исследования бесстолкновительных ударных волн в плазме с магнитным полем»* (рук. – Филиппова Т.И.), ФМБФ
2. Бибиков Максим Борисович «*Измерение концентрации электронов в плазмокаталитическом СВЧ-разряде»* (рук. – Животов В.К.), ФМБФ
3. Колыхалин Руслан Викторович «*Кинетика конверсии углеводородов в плазме»* (рук. – Азизов Р.Н., Кротов М.Ф.), ФМБФ
4. Ничников Алексей Сергеевич «*Исследование особенностей рентгеновского излучения плазменного фокуса»* (рук. – Крауз В.И.), ФМБФ
5. Риятов Шавкат Рашидович «*Полимеризация мембран в плазме ВЧЕ-разряда»* (рук. – Муравьёв В.Ф.), ФМБФ

6. Яговцев Олег Сергеевич «Плазмообразование в гетерогенной среде при протекании тока» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМБФ (защита в октябре)

## 2000

### МАГИСТРЫ

1. Аракелян Илья Викторович «Энергия адсорбции атома водорода на поверхности растворов  $^3\text{He} - ^4\text{He}$ » (рук. – Сафонов А.И.), ФМБФ
2. Гуцин Андрей Александрович (рук. – Кингсеп А.С., Забайдулин О.З.), ФМБФ
3. Дуров Александр Геннадьевич «Исследование механизма синтеза ароматических соединений при СВЧ стимулированном пиролизе метана» (рук. – Кротов М.Ф.), ФМБФ
4. Мольдеров Олег Анатольевич, ФМБФ
5. Хорьков Василий Андреевич «Конверсия углеводородов в импульсном СВЧ-разряде» (рук. – Русанов В.Д.), ФМБФ

В аспирантуру: Гуцин, Дуров, Мольдеров, Хорьков

### БАКАЛАВРЫ

1. Антипов Андрей Владимирович (рук. – Потапкин Б.В.), ФМБФ
2. Касьянова Надежда Викторовна, ФМБФ
3. Корельский Алексей Викторович (рук. – Калинин Ю.Г., Шашков А.Ю.), ФМБФ
4. Маслов Михаил Вячеславович, ФМБФ
5. Московский Антон Сергеевич (рук. – Русанов В.Д., Смирнов Р.В.), ФМБФ
6. Рыжов Дмитрий Викторович (рук. – Долгачёв Г.И.), ФМБФ
7. Удалов Александр Алексеевич, ФМБФ
8. Уразбаев Аршат Орынбасарович (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ

## 2001

### МАГИСТРЫ

1. Бельбас Игорь Станиславович «Экспериментальные исследования мягкого рентгеновского излучения установки ПФ-3» (рук. – Филиппова Т.И.), ФМБФ
2. Бибииков Максим Борисович «Исследование процесса конверсии углеводородного топлива в синтез-газ в стационарном СВЧ-разряде атмосферного давления» (рук. – Смирнов Р.В.), ФМБФ

В аспирантуру: Бибииков

### БАКАЛАВРЫ

1. Барыков Иван Анатольевич, ФМБФ
2. Демух Сергей Сергеевич, ФМБФ
3. Демченко Григорий Викторович, ФМБФ
4. Ермишкина Юлия Константиновна, ФМБФ
5. Зубаха Сергей (рук. – Матюхин В.Д.), ФМБФ
6. Коновалов Григорий Михайлович, ФМБФ
7. Минтусов Евгений Игоревич, ФМБФ
8. Рупасов Дмитрий Валентинович (рук. – Стариковский А.Ю.), ФМБФ
9. Стекольников Василий Михайлович, ФМБФ

10. Хальзов Иван Викторович *«Исследование равновесной плазменной конфигурации вблизи сепаратрисы магнитного поля с учётом двухжидкостных эффектов»* (рук. – Ильгисонис В.И.), ФМБФ

## 2002

### МАГИСТРЫ

1. Анохин Евгений Михайлович (рук. – Стариковский А.Ю.), ФМБФ, только защита на кафедре
2. Корельский Алексей Викторович (рук. – Калинин Ю.Г., Шашков А.Ю.), ФМБФ
3. Касьянова Надежда Викторовна *«Определение профиля ЭЦР мощности и транспортных коэффициентов из анализа переходной стадии после включения (отключения) ЭЦР нагрева»* (рук. – Андреев В.Ф.), ФМБФ
4. Маслов Михаил Вячеславович *«Диагностика собственного излучения плазмы на установке T-10 в видимой области спектра на базе видеокамеры с усилителем яркости»*, ФМБФ
5. Московский Антон Сергеевич (рук. – Русанов В.Д., Смирнов Р.В.), ФМБФ
6. Рыжов Дмитрий Викторович (рук. – Долгачёв Г.И.), ФМБФ
7. Удалов Александр Алексеевич, ФМБФ
8. Уразбаев Аршат Орынбасарович (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ

В аспирантуру: Касьянова, Корельский (платная), Маслов (платная), Московский, Рыжов, Уразбаев (платная)

### БАКАЛАВРЫ

1. Кожевникова Наталия Владимировна *«Спектроскопия горячей плазмы. Расчёт и проектирование рентгеновского спектрографа для измерения излучения из сжимающегося лайнера с разрешением во времени»* (рук. – Данько С.А.), ФМБФ
2. Кукаев Евгений Николаевич *«Экспериментальное исследование и численное моделирование процессов генерации надтепловых электронов на установке токамак T-10»* (рук. – Саврухин П.В.), ФМБФ
3. Панкратьев Борис Викторович *«Диагностика образования водных кластеров в сверхзвуковой импульсной струе методом релеевского рассеяния лазерного излучения»* (рук. – Баронов Г.С.), ФМБФ
4. Сытнов Олег Владимирович

## 2003

### МАГИСТРЫ

1. Антипов Андрей Владимирович, ФМБФ
2. Барыков Иван Анатольевич, ФМБФ
3. Демух Сергей Сергеевич, ФМБФ
4. Демченко Григорий Викторович (рук. – Демура А.В., Шолин Г.В.), ФМБФ
5. Ермишкина Юлия Константиновна, ФМБФ
6. Ключев Вячеслав Анатольевич, ФМБФ (?)
7. Коновалов Григорий Михайлович (рук. – Смирнов Р.В.), ФМБФ
8. Минтусов Евгений Игоревич *«Управление пламёнами с помощью неравновесной низкотемпературной плазмы»* (рук. – Стариковский А.Ю.), ФМБФ
9. Рупасов Дмитрий Валентинович (рук. – Стариковский А.Ю.), ФМБФ



10. Стекольников Василий Михайлович, ФМБФ
11. Хальзов Иван Викторович «*Применение метода возмущений для описания равновесия плазмы с островной структурой магнитных поверхностей*» (рук. – Ильгисонис В.И.), ФМБФ

В аспирантуру: Демченко, Коновалов, Минтусов, Рупасов, Хальзов (НИЦ)

#### БАКАЛАВРЫ

1. Гудожник Александр Владимирович «*Исследование флуктуаций в плазме токамака T-10 с помощью диагностики пучком тяжёлых ионов*» (рук. – Мельников А.В.), ФМБФ
2. Заев Иван Александрович «*Влияние начальных температурных условий на критические условия теплового взрыва*» (рук. – Кириллов И.А.), ФМБФ
3. Ипатова Юлия Владимировна «*Кинетика воспламенения водородо-воздушных смесей с добавками  $H_2O_2$* » (рук. – Кириллов И.А.), ФМБФ
4. Ражев Дмитрий Юрьевич «*Вихревые нити в неоднородном сверхпроводнике (плазме)*» (рук. – Чукбар К.В.), ФМБФ
5. Сироткин Сергей Владимирович «*Настройка СВЧ-плазматрона атмосферного давления типа “свеча”*» (рук. – Животов В.К.), ФМБФ
6. Толстик Денис Александрович «*О связи электронных течений с профилем концентрации в ЭМГ*» (рук. – Чукбар К.В.), ФМБФ

### **2004**

#### МАГИСТРЫ

1. Кукаев Евгений Николаевич «*Исследование воспламенения горючих смесей наносекундным разрядом и импульсным флэш-фотолизом*» (рук. – Стариковская С.М.), ФМБФ
2. Панкратьев Борис Викторович «*Исследование влияния неравновесной плазмы на кинетику горения и разложения метана*» (рук. – Потапкин Б.В.), ФМБФ
3. Сытнов Олег Владимирович «*Исследование процесса парциального окисления керосина в СВЧ-плазматроне типа “микроволновая свеча”*» (рук. – Смирнов Р.В.), ФМБФ
4. Чибриков Виталий Валерьевич, ФМБФ

В аспирантуру: Кукаев (через 8 лет ИНЭПХФ РАН), Чибриков (ОИВТ РАН)

#### БАКАЛАВРЫ

1. Зайцев Сергей Аркадьевич, ФМБФ
2. Кальметьев Ирек Рустэмович (рук. – Тимофеев А.В.), ФМБФ
3. Меркулов Роман Викторович (рук. – Брагин В.Е.), ФМБФ
4. Озол Дмитрий Игоревич «*Об устойчивости вращающейся плазмы, удерживаемой в непараксиальном магнитном поле*» (рук. – Пастухов В.П.), ФМБФ
5. Перекопский Роман, ФМБФ (?)
6. Попов Павел Владимирович «*Проникновение магнитного поля в пылевую плазму*» (рук. – Чукбар К.В.), ФМБФ
7. Стрельцова Алёна Игоревна, ФМБФ (?)

### **2005**

#### МАГИСТРЫ

1. Гудожник Александр Владимирович «Измерение флуктуаций плазменного потенциала методом зондирования плазмы пучком тяжёлых ионов» (рук. – Мельников А.В.), ФМБФ
2. Заев Иван Александрович «Критические явления в горении и детонации» (рук. – Кириллов И.А.), ФМБФ
3. Ипатова Юлия Владимировна «Кинетика воспламенения водород-кислородных и бутан-воздушных смесей» (рук. – Кириллов И.А.), ФМБФ

В аспирантуру: Заев, Толстик (магистратура в Белоруссии)

#### БАКАЛАВРЫ

1. Бекембаев Арман Жаксылыкович «Моделирование процессов травления металлов в неравновесной металл-галогеновой плазме» (рук. – Потапкин Б.В.), ФМБФ
2. Ботов Павел Валентинович «Неоклассические магнитные микроострова в токамаках» (рук. – Михайловский А.Б.), ФМБФ
3. Григорьев Игорь Александрович «МГД-устойчивость бесстолкновительной анизотропной плазмы в системе с внутренним проводником» (рук. – Пастухов В.П.), ФМБФ
4. Зизин Антон Георгиевич «Исследование влияния неравновесной плазмы тлеющего разряда на кинетику горения углеводородов» (рук. – Деминский М.А.), ФМБФ
5. Козлова Ольга Александровна «К теории когерентной кристаллизации  $He^4$ . Вычисление скорости когерентного процесса» (рук. – Максимов Л.А., Козлов А.Н.), ФМБФ
6. Неволин Андрей Викторович «Разлёт анодной фольги сильноточного электронного диода» (рук. – Чукбар К.В.), ФМБФ
7. Носик Евгений Александрович «Упрощённая модель излучения многозарядных ионов с учётом эффектов непрозрачности» (рук. – Морозов Д.Х.), ФМБФ

### 2006

#### МАГИСТРЫ

1. Зайцев Сергей Аркадьевич «Исследование детонации горючих смесей в условиях импульсного коронно-искрового поджига» (рук. – Смирнов Р.В.), ФМБФ
2. Кальметьев Ирек Рустэмович «Анализ антенн для ИЦР нагрева ионов» (рук. – Тимофеев А.В.), ФМБФ
3. Попов Павел Владимирович «Исследование субдиффузии на примере гребешковых структур» (рук. – Чукбар К.В.), ФМБФ

В аспирантуру: Зайцев, Кальметьев, Попов

#### БАКАЛАВРЫ

1. Баранов Алексей Евгеньевич «Получение распределения концентрации компонент пучково-плазменного разряда зондовым методом» (рук. – Иванов А.А.), ФМБФ
2. Кипин Михаил Сергеевич «Рентгеновский спектрометр для измерения интенсивностей линий из плотной горячей плазмы» (рук. – Данько С.А.), ФМБФ
3. Лебедева Ирина Владимировна «Исследование кинетики образования углеродных наноструктур в низкотемпературной плазме» (рук. – Потапкин Б.В., Книжник А.А.), ФМБФ
4. Пташник Артём Алексеевич «Изучение процессов травления углеродных образцов в плазменно-пучковом разряде» (рук. – Иванов А.А.), ФМБФ

5. Тудоровская Мария Яковлевна «Анализ процесса диссоциативного прилипания электрона к молекулярному хлору» (рук. – Потапкин Б.В., Деминский М.А.), ФМБФ
6. Часовской Денис Александрович «Ускорение и самофокусировка дейтронов в аксиально неоднородном Z-пинче» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМБФ

## 2007

### МАГИСТРЫ

1. Ботов Павел Валентинович «Неоклассические магнитные микроострова в токамаках в режиме плато» (рук. – Михайловский А.Б.), ФМБФ
2. Григорьев Игорь Александрович «Устойчивость альфвеновских мод в анизотропной плазме, удерживаемой магнитным полем большой кривизны» (рук. – Пастухов В.П.), ФМБФ
3. Зизин Антон Георгиевич «Влияние плазмы неравновесного разряда на кинетику горения углеводородов» (рук. – Деминский М.А.), ФМБФ
4. Козлова Ольга Александровна «Влияние облучения пучков протонов с энергией 7 ТэВ на изменения физико-механических свойств материалов коллиматоров Большого Адронного Коллайдера (БАК)» (рук. – Рязанов А.И.), ФМБФ
5. Носик Евгений Александрович «Неэмперический подход к вычислению излучательных свойств химически активной неравновесной плазмы в приложении к системе Ar-Ga  $I_3$ » (рук. – Потапкин Б.В.), ФМБФ

### БАКАЛАВРЫ

1. Алейников Павел Борисович «Исследование режимов работы пучково-плазменного разряда» (рук. – Иванов А.А.), ФМБФ
2. Белькин Тимур Наилевич «Редуцированная модель горения авиационного керосина» (рук. – Кириллов И.А.), ФМБФ
3. Булах Александр Михайлович «Исследование двумерной плазмы на примере полевого транзистора» (рук. – Иванов А.А.), ФМБФ
4. Каракчеев Виктор Михайлович «Поведение многозарядных ионов примесей в режимах с омическим и ЭЦР нагревами в установке токамак T-10» (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ
5. Петяев Василий Александрович «Экспериментальное исследование влияния предобработки топлива неравновесным электрическим разрядом на скорость распространения и другие характеристики пламени» (рук. – Медведев Д.Д.), ФМБФ
6. Хмара Анастасия Владимировна «Изучение пространственной структуры мелкомасштабных флуктуаций плотности в плазме токамака T-10 с помощью корреляционной рефлектометрии» (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ

## 2008

### МАГИСТРЫ

1. Баранов Алексей Евгеньевич «Моделирование конверсии метанола в наносекундном разряде» (рук. – Потапкин Б.В., Деминский М.А.), ФМБФ
2. Кипин Михаил Сергеевич, ФМБФ

3. Лебедева Ирина Владимировна «Кинетика образования углеродных наноструктур» (рук. – Потапкин Б.В., Книжник А.А.), ФМБФ
4. Озол Дмитрий Игоревич «Исследование центробежной неустойчивости вращающейся плазмы, удерживаемой в параксиальной зеркальной магнитной ловушке» (рук. – Пастухов В.П.), ФМБФ
5. Пташник Артём Алексеевич «Исследование механизмов формирования вторичной плазмы в пучково-плазменном разряде», ФМБФ
6. Тудоровская Мария Яковлевна «Исследование процесса диссоциативного прилипания к  $SnI$  и влияния на параметры тлеющего разряда в среде  $Ar-SnI_2$ » (рук. – Потапкин Б.В., Деминский М.А.), ФМБФ

В аспирантуру: Баранов, Лебедева

#### БАКАЛАВРЫ

1. Енкин Николай Анатольевич «Численное моделирование турбулентного переноса примеси в районах городской застройки» (рук. – Иванов М.Ф.), ФМБФ
2. Ефимов Александр Сергеевич «Анализ пространственной структуры крупномасштабных колебаний плазмы методом ЭЦИ» (рук. – Позняк В.И.), ФМБФ
3. Лебедев Александр Владимирович «Разработка методов редуцирования кинетических схем» (рук. – Окунь М.В.), ФМБФ
4. Сивкова Евгения Эдуардовна «Стабилизация ламинарного метано-воздушного пламени наносекундным разрядом» (рук. – Деминский М.А.), ФМБФ

### 2009

#### МАГИСТРЫ

1. Алейников Павел Борисович «Численное моделирование нейтральной инжекции в токамак» (рук. – Коновалов С.В.), ФМБФ
2. Булах Александр Михайлович «Нелинейные эффекты в двумерной плазме в полевом транзисторе» (рук. – Вострикова Е.А., Недосеев С.Л.), ФМБФ
3. Каракчеев Виктор Михайлович «Диффузия примесей в плазме токамака T-10 при различных режимах нагрева» (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ
4. Конистяпина Ирина Викторовна «Компьютерное моделирование солнечных батарей на основе кремниевых наноструктур» (рук. – Потапкин Б.В.), ФМБФ
5. Лосман Антон Владимирович «Исследование диссоциации сероводорода в термической плазме» (рук. – Потапкин Б.В.), ФМБФ
6. Петяев Василий Александрович «Экспериментальное исследование медико-биологической активности неравновесных газовых разрядов» (рук. – Медведев Д.Д., Потапкин Б.В.), ФМБФ
7. Сапунов Дмитрий Андреевич «Экспериментальное исследование механизмов пробоя в электропроводящей жидкости» (рук. – Медведев Д.Д., Потапкин Б.В.), ФМБФ
8. Хмара Анастасия Владимировна (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ

В аспирантуру: Алейников, Булах, Сапунов, Петяев, Хмара

#### БАКАЛАВРЫ

1. Лосенков Виктор Викторович «Получение нетканых биоматериалов методом электроспиннинга» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМБФ

2. Подлеснюк Екатерина Евгеньевна «Анализ схемы реактора электронно-стимулированного крекинга нефти» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМБФ
3. Шварцкопф Павел Вольдемарович «Создание и электрофизическое модифицирование матриц из биополимеров» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМБФ
4. Ширман Кирилл Сергеевич «Влияние внешних магнитных полей на устойчивость тиринг-моды в токамаках» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМБФ

## 2010

### МАГИСТРЫ

1. Лебедев Александр Владимирович «Систематическая процедура упрощения кинетических моделей» (рук. – Окунь М.В., Потапкин Б.В.), ФМБФ
2. Сивкова Евгения Эдуардовна «Создание и плазменное модифицирование биополимерных матриц для имплантов и покровных хирургических материалов» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМБФ

В аспирантуру: Лебедев

### БАКАЛАВРЫ

1. Дороватовский Андрей Владимирович, ФМБФ
2. Казначеев Андрей Сергеевич «Моделирование горения однородных и неоднородных водородовоздушных смесей в крупномасштабном эксперименте» (рук. – Черненко Е.В.), ФМБФ
3. Меньшиков Пётр Леонидович «Разработка газового сенсора на основе МЭМС-структур из керамического SrO/YO материала» (рук. – Васильев А.А.), ФМБФ
4. Прокопович Игорь Валерьевич, ФМБФ
5. Теплухин Александр Александрович, ФМБФ

## 2011

### МАГИСТРЫ

1. Подлеснюк Екатерина Евгеньевна «Сравнительный анализ влияния неравновесной плазмы на низкотемпературное окисление парафинов и ароматических углеводородов» (рук. – Деминский М.А.), ФМБФ
2. Шварцкопф Павел Вольдемарович «Создание и электрофизическое модифицирование матриц из биополимеров» (рук. – Недосеев С.Л.), ФМБФ

В аспирантуру: нет

### БАКАЛАВРЫ

1. Борисов Михаил Александрович «Исследование диффузии плазмы методом периодического газонапуска в установке T-10» (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ
2. Субботин Георгий Фёдорович «Применение рефлектометрии для исследований диффузии плазмы методом периодического газонапуска в установке T10» (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ
3. Теплухина Анна Александровна «Исследование ион-циклотронного резонанса вблизи магнитной оси» (рук. – Коновалов С.В.), ФМБФ
4. Чернуха Ольга Алексеевна «Исследование диссоциации сероводорода в электродуговом разряде» (рук. – Петрусёв А.С.), ФМБФ

## 2012

## МАГИСТРЫ

1. Дороватовский Андрей Владимирович «*Разработка системы автоматической генерации кинетических механизмов в газе и плазме*» (рук. – Кириллов И.А.), ФМБФ
2. Казначеев Андрей Сергеевич «*Моделирование горения водородо-воздушных смесей*» (рук. – Черненко Е.В.), ФМБФ
3. Меньшиков Пётр Леонидович «*Исследование поляризационного тормозного излучения в плотных средах*» (рук. – Астапенко В.А.), ФМБФ
4. Прокопович Игорь Валерьевич «*Универсальные глобальные механизмы горения углеводородных топлив для моделирования процессов воспламенения, распространения пламени, турбулентного горения*» (рук. – Заев И.А.), ФМБФ
5. Теплухин Александр Александрович «*Построение детального кинетического механизма разложения  $H_2S$  на основе первопринципных расчётов*» (рук. – Потапкин Б.В.), ФМБФ

В аспирантуру: Дороватовский (платная), Меньшиков (НИЦ, заочная)

## БАКАЛАВРЫ

1. Бабалян Константин Александрович «*Исследование генетического разнообразия представителей Евразии*» (рук. – Теслюк А.Б.), ФМБФ
2. Булдаков Максим Андреевич «*Исследование распространения флуктуаций плотности вдоль магнитной силовой линии с помощью рефлектометрии*» (рук. – Вершков В.А.), ФМБФ
3. Даценко Ксения Олеговна «*Расчёт функции распределения высокоэнергичных ионов дейтерия и трития, регистрируемых анализатором нейтральных атомов в ITER*» (рук. – Коновалов С.В.), ФМБФ
4. Зенин Виталий Николаевич «*Исследование потенциала плазмы с помощью диагностики пучком тяжёлых ионов в режиме ЭЦР-нагрева в токамаке T-10*» (рук. – Мельников А.В.), ФМБФ
5. Лепихин Никита Дмитриевич «*Равновесие сильно анизотропной плазмы в токамаках*» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМБФ
6. Сеница Александр Сергеевич «*Исследование кинетики образования графеновых наноструктур в гетерогенных системах*» (рук. – Потапкин Б.В., Книжник А.А.), ФМБФ

## **2013**

## МАГИСТРЫ

1. Борисов Михаил Александрович «*Исследование транспортных процессов вещества в плазме методом периодического газонапуска на установке T-10*» (рук. – Вершков В.А.), ФМХФ
2. Субботин Георгий Фёдорович «*Восстановление локального профиля возмущений плотности в экспериментах с периодическим газонапуском*» (рук. – Вершков В.А.), ФМХФ
3. Теплухина Анна Александровна «*Моделирование взаимодействия ионов с волнами ионно-циклотронного диапазона частот в плазме токамака*» (рук. – Коновалов С.В.), ФМХФ

В аспирантуру: Субботин, Теплухина

## БАКАЛАВРЫ

1. Валинуров Фарит Рифович «Исследование энергопотребления микронагревателей газовых сенсоров» (рук. – Васильев А.А.), ФМХФ
2. Окулов Глеб Валерьевич «Моделирование импульсов T10 при помощи программного кода ASTRA» (рук. – Вершков В.А.), ФМХФ
3. Харченко Илья Константинович «Расчёт времени жизни мгновенных нейтронов с учётом функции ценности методом Монте-Карло» (рук. – Гомин Е.А.), ФМХФ

## **2014**

## МАГИСТРЫ

1. Алейникова (Даценко) Ксения Олеговна «Взаимодействие убегающих электронов с тяжёлыми примесями» (рук. – Коновалов С.В.), ФМХФ
2. Булдаков Максим Андреевич «Формирование пространственной структуры флуктуаций плотности в реальной магнитной конфигурации токамака» (рук. – Вершков В.А.), ФМХФ
3. Зенин Виталий Николаевич «Свойства геодезических акустических мод (ГАМ) и их радиальной структуры в токамаке T-10» (рук. – Мельников А.В.), ФМХФ
4. Лепихин Никита Дмитриевич «Анализ равновесных конфигураций плазмы в токамаке T-15 при сильно неоднородном нагреве» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ
5. Саница Александр Сергеевич «Исследование кинетики образования углеродных наноструктур в гетерогенных системах» (рук. – Книжник А.А., Потапкин Б.В.), ФМХФ

В аспирантуру: Алейникова, Зенин, Булдаков (НИЦ), Саница (НИЦ), Лепихин (Франция)

## БАКАЛАВРЫ

1. Борисовец Пётр Юрьевич «Гофрировочные потери быстрых ионов в токамаке T-15» (рук. – Коновалов С.В.), ФМХФ
2. Галюзов Андрей Андреевич «Энергетический принцип для токамака с резистивной стенкой» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ
3. Миронов Денис Валерьевич «Модель расчёта сил, действующих на вакуумную стенку камеры токамака, при развитии крупномасштабных винтовых неустойчивостей» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ

## **2015**

## МАГИСТРЫ

1. Окулов Глеб Валерьевич «Разделение наночастиц по размеру в потоке жидкости в градиенте электрического поля» (рук. – Медведев Д.Д.), ФМХФ
2. Харченко Илья Константинович «Расчёт параметров точечной кинетики методом Монте-Карло» (рук. – Давиденко В.Д.), ФМХФ

В аспирантуру: Хабанов Филипп Олегович (магистратура на ФПФЭ), Окулов (НИЦ), Харченко (НИЦ)

## БАКАЛАВРЫ

1. Чернышов Андрей Игоревич «Вращение плазмы в токамаке» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ, только защита на кафедре

## **2016**

## МАГИСТРЫ

1. Борисовец Пётр Юрьевич «Анализ устойчивости неоклассических тиринг-мод и возможностей их стабилизации в токамаке T-15» (рук. – Коновалов С.В.), ФМХФ
2. Галюзов Андрей Андреевич «Влияние резистивной стенки на устойчивость тороидальной плазмы в подходе Пфирша-Тассо и в стеллараторных МГД моделях» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ
3. Миронов Денис Валерьевич «Аналитическая модель несимметричных сил при развитии взаимодействующих мод в токамаках» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ
4. Фимкин Алексей Александрович «Теретический анализ аномального поведения температуры плазмы в центре шнура, вызванного охлаждением периферии» (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ

В аспирантуру: Галюзов, Миронов, Гранкина Ольга Олеговна (магистратура в МГТУ), Драбинский Михаил Александрович (магистратура в МГТУ)

## БАКАЛАВРЫ

1. Белозёров Евгений Игоревич «Экспериментальное исследование возможности обратимого пробоя твёрдого диэлектрика» (рук. – Медведев Д.Д.), ФМХФ
2. Гончаренко Михаил Викторович «Эксперимент при использовании литиевой диафрагмы на установке T-10» (рук. – Вершков В.А.), ФМХФ
3. Карчевская Эмма Станиславовна «Теоретическое исследование влияния добавок Ga на осаждение плёнок AlN методом молекулярно-лучевой эпитаксии» (рук. – Книжник А.А.), ФМХФ
4. Кониная Ксения Михайловна «Моделирование влияния электронно- и колебательно-возбуждённых частиц на воспламенение углеводородов» (рук. – Деминский М.А.), ФМХФ
5. Сатдаров Владимир Маратович «Моделирование кинетики убегающих электронов в плазме токамака при срыве разряда методом Монте-Карло» (рук. – Коновалов С.В.), ФМХФ

## **2017**

## МАГИСТРЫ

1. Бонарь Даниил Яковлевич (бакалавриат в МИФИ) «Получение углеродных наночастиц разрядом в диэлектрике» (рук. – Медведев Д.Д.), ФМХФ (ФЭФМ)
2. Ильичёв Игорь Владимирович (бакалавриат в МИФИ) «Оценка параметров плазменной струи по интенсивности её излучения в видимой части спектра» (рук. – Данько С.А.), ФМХФ (ФЭФМ)
3. Калининков Алексей Игоревич (бакалавриат в МИФИ) «Исследование спектрального состава высокотемпературной лазерной плазмы при воздействии частично когерентного излучения неодимового лазера на различные вещества» (рук. – Стародуб А.Н.), ФМХФ (ФЭФМ)
4. Малютин Иван Геннадьевич (специалитет в МИФИ) «Утилизация твёрдых горючих отходов в расплаве металла» (рук. – Петрусёв А.С.), ФМХФ (ФЭФМ)
5. Марусов Никита Андреевич (бакалавриат в РУДН) «Низкочастотная неустойчивость холловской плазмы в скрещенных электрическом и магнитном полях» (рук. – Сорокина Е.А.), ФМХФ (ФЭФМ)



6. Оськина Ксения Вячеславовна (специалитет в МИФИ) «Численные исследования разложения сероводорода в плазме СВЧ разряда» (рук. – Петрусёв А.С.), ФМХФ (ФЭФМ)
7. Фахриев Борис Радикович (бакалавриат в МИФИ) «Исследование ионного состава высокотемпературной лазерной плазмы при воздействии частично когерентного излучения неодимового лазера на различные вещества» (рук. – Стародуб А.Н.), ФМХФ (ФЭФМ)

В аспирантуру: Марусов, Ильичёв (НИЦ)

#### БАКАЛАВРЫ

Нет

### **2018**

#### ИССЛЕДОВАТЕЛИ. ПРЕПОДАВАТЕЛИ-ИССЛЕДОВАТЕЛИ

1. Алейникова Ксения Олеговна «Кинетические баллонные моды в плазме токамака и стелларатора» (рук. – Коновалов С.В.), ФМХФ (ФЭФМ)
2. Зенин Виталий Николаевич «Исследование геодезических акустических мод на токамаке T-10» (рук. – Мельников А.В.), ФМХФ (ФЭФМ)

#### МАГИСТРЫ

1. Кониная Ксения Михайловна «Исследование неравновесных процессов в плазме с колебательным и электронным возбуждением методом многоуровневого моделирования» (рук. – Деминский М.А.), ФМХФ (ФЭФМ)
2. Петрунина (Лозбень) Екатерина Михайловна (бакалавриат на кафедре физической и химической механики) «Влияние возбуждённого кислорода на кинетику горения в плазме» (рук. – Деминский М.А.), ФМХФ (ФЭФМ)

В аспирантуру: Брюзгин Святослав Валерьевич (магистратура на ФПФЭ), Кониная (Канада), Петрунина (НИЦ)

#### БАКАЛАВРЫ

Нет

### **2019**

#### ИССЛЕДОВАТЕЛИ. ПРЕПОДАВАТЕЛИ-ИССЛЕДОВАТЕЛИ

1. Хабанов Филипп Олегович «Характеристики колебаний электрического потенциала и плотности плазмы в токамаке T-10 и стеллараторе TJ-II» (рук. – Мельников А.В.), ФМХФ (ФЭФМ)

#### МАГИСТРЫ

Нет

В аспирантуру: нет

#### БАКАЛАВРЫ

1. Вадимов Никита Андреевич «Разработка высоковольтного стенда для диагностики пучком тяжёлых ионов» (рук. – Мельников А.В.), ФМХФ (ФЭФМ)
2. Горбун Михаил Сергеевич «Влияние вариации управляющих токов на характеристики магнитной конфигурации токамака T-15МД» (рук. – Мельников А.В.), ФМХФ (ФЭФМ)

3. Задубровский Никита Сергеевич *«Влияние процессов переноса, излучения и релаксации электронно возбуждённых частиц на степень неравновесности плазмы нестационарного оптического разряда»* (рук. – Деминский М.А.), ФМХФ (ФЭФМ)
4. Ильин Аркадий Максимович *«Расчёт траекторий и детекторных сеток диагностики тяжёлого пучка на токамаке T 15»* (рук. – Хабанов Ф.О.), ФМХФ (ФЭФМ)
5. Кедало Егор Михайлович *«Теоретическое исследование эффективности плазменно-гетерогенной активации сильно эндотермических реакций»* (рук. – Книжник А.А.), ФМХФ (ФЭФМ)
6. Никифоров Сергей Владимирович *«Количественная оценка фундаментальных концентрационных пределов дефлаграционного горения водород-содержащих газовых смесей на основе кинетико-термодинамического моделирования»* (рук. – Кириллов И.А.), ФМХФ (ФЭФМ)
7. Рябушев Ефим Алексеевич *«Магнитная диагностика анизотропной плазмы»* (рук. – Пустовитов В.Д.), ФМХФ (ФЭФМ)
8. Саранча Георгий Александрович *«Моделирование ионно-оптической системы инжектора НИВР»* (рук. – Харчев Н.К.), ФМХФ (ФЭФМ)
9. Смелов Павел Владимирович *«Моделирование процесса лазерного сплавления металлических порошков»* (рук. – Потапкин Б.В.), ФМХФ (ФЭФМ)

## 2020

### ИССЛЕДОВАТЕЛИ. ПРЕПОДАВАТЕЛИ-ИССЛЕДОВАТЕЛИ

1. Гранкина Ольга Олеговна *«Экспериментальное исследование процессов создания и плазменной обработки микрополостей в полимерах»* (рук. – Медведев Д.Д.), ФЭФМ
2. Драбинский Михаил Александрович *«Развитие диагностики плазмы пучком тяжёлых ионов для исследования плазмы токамака T-10 в широком радиальном диапазоне»* (рук. – Мельников А.В.), ФЭФМ

### МАГИСТРЫ

Нет

В аспирантуру: нет

### БАКАЛАВРЫ

1. Крохалев Олег Дмитриевич *«Исследование структуры геодезической акустической моды в плазме токамака T-10»* (рук. – Мельников А.В.), ФЭФМ
2. Чекалкина Полина Игоревна *«Численный эксперимент по оценке полей ионизирующего излучения, возникающих при взаимодействии сильноточного электронного пучка с конденсированными мишенями»* (рук. – Казаков Е.Д.), ФЭФМ

## КОММЕНТАРИЙ

Список составлен на основе официальных документов и опроса выпускников – в реальном времени запись началась в 2011 г. Самые сложные вопросы уточнены по архиву МФТИ. Большую помощь в инсталляции воспоминаний сослужили списки физхима и радиофизического факультета (ныне – ФОПФ), к сожалению, не совсем полные в раннем периоде. Факультетская принадлежность указывается, поскольку в первые лет 15 кафедра

осуществляла наборы со всего МФТИ, не требуя оформления перевода, да и названия факультетов со временем изменялись (равно как и самой кафедры: физики плазмы → физики и химии плазмы). Выпуск 1960 года составили люди, пришедшие с других кафедр сразу на 5 курс, полный цикл обучения первыми прошли выпускники следующего года. Аббревиатуры расшифровываются так:

РФФ – радиофизический факультет,

ФХФ – физико-химический факультет,

ФОПФ – факультет общей и прикладной физики,

ФМХФ – факультет молекулярной и химической физики,

ФМБФ – факультет молекулярной и биологической физики,

ФЭФМ – физтех-школа электроники, фотоники и молекулярной физики, менее года бывшая физтех-школой физики материалов и квантовых систем, включившая в себя ФМХФ и ФФКЭ – факультет физической и квантовой электроники сначала с сохранением статуса, а потом фактически заменившая факультеты, ассимилировав их.

Названия дипломных проектов (магистерских и бакалаврских диссертаций) взяты исключительно из документов (бумажных экземпляров, протоколов защит или вкладышей к дипломам и библиотечных каталогов Курчатовского института): здесь воспоминаниям в доверии было отказано.

Из других позиций – собственно состава групп, фамилий руководителей (макро- и микрошефов) и приёма в аспирантуру – наиболее полно, хотя и не стопроцентно, восстановлена первая, чему есть множество примет. Тем не менее, реконструкция представляется достаточно эффективной, да и любая информация лучше отсутствия таковой. Сбор сведений о последующей карьере (кандидатские и докторские защиты, да и окончание аспирантуры – за исключением последних лет, когда оно стало оформляться сдачей государственного «педагогического» экзамена и защитой выпускной квалификационной работы на кафедре) показался неподъёмной задачей. Знаком (?) отмечены персоны, включённые по не вполне надёжным косвенным данным. Исправлены замеченные опiski в ФИО из факультетских списков. Замечания, исправления, дополнения и наставления воспринимаются с благодарностью и чувством глубокого внутреннего удовлетворения: [Chukbar KV@nrcki.ru](mailto:Chukbar_KV@nrcki.ru)