

Школа-семинар
«Магнитоплазменные процессы в релятивистской астрофизике»
Таруса, 03 июля - 07 июля 2023 года

03 июля 2023, понедельник

12:00 - отъезд от ИКИ

14:30-15:30 – обед

Секция «Галактики».

Председатель С. Г. Моисеенко

16:00-16:40 Дорошкевич Андрей Георгиевич, АКЦ ФИАН
Современные модели образования галактик

16:40-17:10 Бисноватый-Коган Геннадий Семенович, ИКИ РАН
Электромагнитная гидродинамика

17:10-17:40 Беляев Вадим Северьянович, ЦНИИМАШ
Моделирование астрофизических джетов плазменными потоками в магнитных полях
лазерной релятивистской плазмы

19:00 – ужин

04 июля 2023, вторник

9:30-10:00 – завтрак

Секция «Радиопульсары и нейтронные звезды». Председатель С. А. Ламзин

10:00-10:20 Моисеенко Сергей Григорьевич, ИКИ РАН

Механизм нарушения зеркальной симметрии при магниторотационном взрыве сверхновой

10:20-10:40 Кондратьев Илья Алексеевич, ИКИ РАН

Численное моделирование магниторотационной сверхновой с нарушением зеркальной симметрии

10:40-11:00 Тимиркеева Мария Андреевна, ПРАО

Углы между магнитным моментом и осью вращения. Структура магнитосферы пульсаров

11:00-11:20 Теплых Дарья Андреевна, ПРАО

Обнаружение радиоизлучения от гамма-пульсара J1836+59

11:20-12:00 – кофе-брейк

12:20-12:40 Истомина Арсений Юрьевич, МФТИ

Преломление и поляризация радиоволн в магнитосфере нейтронной звезды

Секция «Джеты и аккреция». Председатель А. Г. Жилкин

12:20-12:40 Кравченко Евгения Васильевна, МФТИ

Поляриметрия активных ядер галактик в наземных и космических РСДБ наблюдениях

12:40-13:00 Торопина Ольга Дмитриевна, ИКИ РАН

Численное моделирование астрофизических и лабораторных джетов при различных конфигурациях магнитного поля

14:00-15:00 – обед

15:00-15:30 Ламзин Сергей Анатольевич, ГАИШ МГУ

Джеты молодых звезд

15:30-16:00 Крауз Вячеслав Иванович, КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ

Лабораторное моделирование джетов молодых звездных объектов на установках "плазменный фокус"

16:00-16:20 Князев Фёдор Алексеевич, МФТИ

О внутренней структуре релятивистских струй с нулевой скоростью вдоль оси

16:20-17:00 – кофе-брейк

17:00-17:20 Тодоров Роман Владимирович, МФТИ

Моделирование поляризационной структуры джетов активных ядер галактик

17:20-17:40 Полетаева Анастасия Романовна, НИЯУ МИФИ

Формирование коллимированной струи лазерной плазмы наносекундным импульсом

17:40-18:00 Булатов Павел Евгеньевич, ИПМ РАН

Алгоритм построения триангуляций Делоне в многосвязных областях

19:30 – Репетиция товарищеского ужина

05 июля 2023, среда

9:30-10:00 – завтрак

Секция «Гамма-всплески».

Председатель С. И. Блинников

10:00-10:30 Позаненко Алексей Степанович, ИКИ РАН

Сверхновые и килоновые сопровождающие космические гамма-всплески

10:30-10:50 Минаев Павел Юрьевич, ИКИ РАН

GRB/GW 190425: новые оценки энергетики

Секция «Экзопланеты».

Председатель А. С. Позаненко

10:50-11:20 Жилкин Андрей Георгиевич, ИНАСАН

Моделирование протяженных плазменных оболочек горячих юпитеров

11:20-12:00 – кофе-брейк

12:00-12:20 Соболев Андрей Владимирович, ИНАСАН

МГД моделирование процессов массопереноса в тесных двойных системах

12:20-12:40 Гладышева Юлия Геннадиевна, ИНАСАН

Химико-динамическая модель водородно-гелиевой оболочки горячего Юпитера

14:00-15:00 – обед

ЭКСКУРСИЯ

19:00 – ужин

06 июля 2023, четверг

9:30-10:00 – завтрак

Секция «Сверхновые и нейтронные звезды».

Председатель Г. С. Бисноватый-Коган

10:00-10:30 Ихсанов Назар Робертович, ГАО РАН
Альвеновский радиус в аккреционных сценариях»

10:30-11:00 Блинников Сергей Иванович, ИТЭФ, ВНИИА
Pair-instability сверхновые: сравнение сверхновых с электрон-позитронными парами и с парами аксионо-подобных частиц

11:00-11:20 Ушакова Марина Геннадиевна, ГАИШ МГУ
Радиационно-гидродинамическое моделирование SN2017iuk типа Ic, ассоциированной с GRB 171205A

11:20-12:00 – кофе-брейк

12:00- 12:30 Глазырин Семен Игоревич, ВНИИА
Экспериментальные постановки для исследования радиативных ударных волн в лаборатории

12:30-12:50 Шидловский Дмитрий Сергеевич, ВНИИА
Радиационно-гидродинамическое 3D-моделирование мощных сверхновых II типа

Секция «Нейтрино и слабые взаимодействия».

Председатель Н.Р.Ихсанов

12:50-13:20 Огнев Игорь Сергеевич, ЯРГУ, Ярославль
Ультрарякие рентгеновские пульсары как возможные источник нейтрино

13:20-13:40 Добрынина Александра Алексеевна, ЯРГУ, Ярославль
Влияние аномального магнитного момента виртуального фермиона на поляризационные свойства фотона

14:00-15:00 – обед

СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

19:00 –Товарищеский ужин

07 июля 2023, пятница

9:30-10:00 – завтрак

Секция «Физика компактных объектов».

Председатель И. С. Огнев

10:00-10:20 Глушихина Мария Владимировна, ИКИ РАН
Нелинейный эффект Холла в оболочках нейтронных звёзд

10:20-10:40 Игнатовский Антон Юрьевич, НИЦ-КИ ИТЭФ
Нуклеосинтез в модели обдираания. Влияние ядерных данных и уравнений состояния на процесс

10:40-11:00 Патраман Екатерина Александровна, МФТИ
Нейтронные звёзды в приближении однородного шара

11:00-11:10 – ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО Г. С. Бисноватый-Коган

13:30-14:30 – обед

15:00 - отъезд в Москву