

ПРОГРАММА
Международной сессии-конференции Секции ядерной физики ОФН РАН
"Физика фундаментальных взаимодействий" – 2016

12 апреля 2016 г., вторник

Секция «Физика нейтрино»

Конференц-зал ЛЯП, 16:30-18:15

- 16:30 – 16:50 **Гаврин В.Н.** (ИЯИ РАН)
Поиск стерильных нейтрино в галлиевых экспериментах с искусственными источниками нейтрино.
- 16:55 – 17:10 **Баринов В.В.** (ИЯИ РАН)
Возможности эксперимента BEST по проверке Галлиевой аномалии.
- 17:15 – 17:30 **Горбачев В.В.** (ИЯИ РАН Баксанская Нейтринная Обсерватория)
Измерения активности и спектра внутреннего тормозного излучения Cr51.
- 17:35 – 17:55 **Смирнов О.Ю.** (ОИЯИ)
Borexino results and future plans.
- 18:00 – 18:15 **Титов О.А.** (НИЦ КИ)
О поиске переходов нейтрино в стерильное состояние с использованием интенсивного бета-источника.
- 18:20 – 18:35 **Хрущев В.В.** (НИЦ КИ)
Осцилляционные характеристики нейтрино в модели с тремя стерильными нейтрино для анализа аномалий на малых расстояниях.
- 18:40 – 18:55 **Якушев Е.А.** (ОИЯИ)
The ν GeN Experiment at the Kalinin Nuclear Power Plant.
- 19:30** **Культурная программа**

13 апреля 2016 г., среда

Секция «Физика Нейтрино»

Конференц-зал ЛЯП, 15:00–18:55

- 15:00 – 15:20 **Хабибуллин М.М.** (ИЯИ РАН)
Latest results from T2K neutrino experiment.
- 15:25 – 15:45 **Самойлов О.Б.** (ОИЯИ)
Current results of the NOvA experiment.
- 15:50 – 16:10 **Земскова С.Г.** (ОИЯИ)
Discovery of $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_{\tau}$ oscillations in the OPERA experiment.
- 16:15 – 16:30 **Суворов С.Б.** (ИЯИ РАН, МФТИ)
Поиск тяжелых нейтрино в ближнем детекторе ND280 эксперимента T2K.
- 16:35 – 16:50 **Овсянникова Т.А.** (НИЯУ МИФИ)
The status of neutrino experiment WAGASCI.
- 16:55 – 17:10** **перерыв**
- 17:10 – 17:30 **Гончар М.О.** (ОИЯИ)
Recent results from Daya Bay experiment.
- 17:35 – 17:50 **Горнушкин Ю. А.** (ОИЯИ)
Status of the JUNO experiment.
- 17:55 – 18:15 **Егоров В.Г.** (ОИЯИ)
Статус эксперимента DANSS.
- 18:20 – 18:35 **Скробова Н.А.** (ИТЭФ НИИ КИ)
Калибровка детектора DANSS с помощью космических мюонов.
- 18:40 – 18:55 **Чепурнов А.С.** (НИИЯФ МГУ)
Детектор реакторных антинейтрино iDREAM.
- 19:00 – 19:15 **Гилевский В.В.** (ОИЭЯИ - Сосны)
Neutrino Detector at Nuclear Power Station in Belarus.

19:30 Культурная программа

14 апреля 2016 г., четверг

Секция «Физика Нейтрино»

Конференц-зал ЛЯП, 15:00–19:10

- 15:00 – 15:30 **Студенкин А.И.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, ОИЯИ)
Electromagnetic properties of massive neutrinos.
- 15:35 – 15:50 **Семикоз В.Б.** (ИЗМИРАН)
Instability of magnetic fields in electroweak plasma driven by neutrino asymmetry.
- 15:55 – 16:05 **Мосичкин А.Ф.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Радиационный распад нейтрино с магнитным моментом в сильном магнитном поле с учетом вклада позитрония в дисперсию фотона.
- 16:10 – 16:20 **Беляев В.А.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Прямые URCA-процессы нейтринного излучения сильно вырожденной кварк-глюонной среды.
- 16:25 – 16:35 **Савин В.Н.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Процесс превращения нейтрино-антинейтринной пары в электрон-позитронную пару в умеренно сильном магнитном поле.
- 16:40 – 16:50 **Шленев Д.М.** (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)
Обобщённая древесная амплитуда рассеяния в замагниченной среде.
- 16:55 – 17:10** **перерыв**
- 17:10 – 17:30 **Наумов Д.В.** (ОИЯИ)
Neutrino oscillations in quantum field theory with wave packets.
- 17:35 – 17:50 **Шкирманов Д.С.** (ОИЯИ)
Квантово полевая теория нейтринных осцилляций и реакторная антинейтринная аномалия.
- 17:55 – 18:10 **Майбуров С.Н.** (ФИАН РАН)
Поиск годовичных и суточных вариаций параметров слабого распада изотопа Fe-55.
- 18:15 – 17:35 **Белов В.А.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
На пути от EXO-200 к nEXO.
- 18:40 – 18:55 **Петрова О.Н.** (ОИЯИ)
Quasielastic neutrino-nuclei interactions and the approach of running nucleon axial mass.
- 19:00 – 19:20 **Гусев К.Н.** (ОИЯИ)
Double Beta Decay Experiments.

19:30 Культурная программа

15 апреля 2016 г., пятница

Секция «Физика нейтрино»

Конференц-зал ЛЯП, 15:00-19:15

- 15:00 – 15:15 **Пантуев В.С.** (ИЯИ РАН)
Current status of Troitsk nu-mass experiment for search of sterile neutrino in tritium beta decay.
- 15:20 – 15:35 **Титов Н. А.** (ИЯИ РАН)
KATRIN-2016: Experiment status and systematic investigations.
- 15:40 – 15:55 **Титов О. А.** (НИЦ КИ)
Частично монохроматические модулируемые пучки электронных нейтрино.
- 16:00 – 16:15 **Мефодьев А.В.** (ИЯИ РАН)
Нейтринный детектор Baby-MIND.
- 16:20 – 16:35 **Бородихина Л.А.** (НИЦ КИ)
Результаты поиска диффузного потока нейтрино современными детекторами и перспективы исследования на будущих установках.
- 16:40 – 16:55 **Громов М.Б.** (МГУ им. М.В.Ломоносова, НИИЯФ МГУ)
Методология поиска коррелированного сигнала от вспышки сверхновой по данным детекторов гравитационных волн и нейтринных обсерваторий.

17:00 – 17:15 перерыв

- 17:15 – 17:30 **Криворученко М.И.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
Форм-фактор продольной компоненты слабого векторного тока в бета-распаде пиона.
- 17:35 – 17:50 **Кораблев Д.Е.** (ОИЯИ)
Results and future of the DarkSide experiment.
- 17:55 – 18:10 **Акимов Д.Ю.** (ИТЭФ НИЦ КИ)
О возможности наблюдения эффекта когерентного рассеяния нейтрино на тяжёлых ядрах с помощью двухфазного эмиссионного детектора РЭД-100.
- 18:15 – 18:30 **Семенов С.В.** (НИЦ КИ)
Вклад возбужденных 1^+ - состояний ^{100}Tc в $2\nu 2\beta$ -амплитуду ^{100}Mo .
- 18:35 – 18:50 **Šimković F.F.** (ОИЯИ)
Neutrinoless double beta decay and non-standard neutrino interactions.
- 18:55 – 19:15 **Никитин А.П.** (Кампроект)
Гравитационные волны GW150914 и SUPERNOVA SN1987A.

19:00 Культурная программа

