

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

**14 апреля 2016 г., четверг**

**Секция «Астрофизика частиц»**

ЛИТ, ауд. 420, 15:00-18:15

- 15:00 – 15:30 **Петков В.Б.**(ИЯИ РАН Баксанская нейтринная обсерватория)  
Изотропный поток нейтрино от взрывов сверхновых звезд во Вселенной.
- 15:30 – 15:45 **Белоцкий К.М.** (НИЯУ МИФИ)  
О возможной дисковой компоненте скрытой массы в Галактике.
- 15:45 – 16:00 **Дворников М.С.** (ИЗМИРАН им. Н.В. Пушкина)  
Новая модель генерации сильных магнитных полей в магнитарах.
- 16:00 – 16:15 **Учайкин В.В.** (Ульяновский госуниверситет)  
О релятивистских пропэгаторах космических лучей сверхвысоких энергий.
- 16:15 – 16:30 **Рудой Ю.Г.** (РУДН)  
Возможность преодоления предела Грейзена - Зацепина - Кузьмина в спектре протонной компоненты космических лучей сверхвысокой энергии.

**16:30 –16:45 перерыв**

- 16:45 – 17:15 **Кузьмичев Л.А.** (НИИЯФ МГУ)  
Гамма-обсерватория TAIGA: статус и перспективы.
- 17:15 – 17:30 **Подорожный Д.М.** (НИИЯФМГУ)  
Космические лучи высокой энергии, эксперимент НУКЛОН.
- 17:30 – 17:45 **Богомолов В.В.**(НИИЯФ МГУ)  
Комплекс приборов для исследования космических гамма-всплесков на спутнике «Ломоносов».
- 17:45 – 18:00 **Климов П.А.** (НИИЯФ МГУ)  
Детектор космических лучей предельно высоких энергий «ТУС» на борту спутника «Ломоносов».
- 18:00 – 18:15 **Кочкаров М.М.** (ИЯИ РАН Баксанская нейтринная обсерватория)  
Измерение потока нейтронов под землей на Баксанском Подземном Сцинтилляционном Телескопе ИЯИ РАН.

**19:30 Культурная программа**

**15 апреля 2016 г., пятница**

**Секция «Астрофизика частиц»**

ЛИТ, ауд. 420, 15:00–18:00

- 15:00 – 15:30 **Мирошниченко Л.И.** (ИЗМИРАН, НИИЯФ МГУ)  
Солнечные космические лучи: астрофизические аспекты.
- 15:30 – 15:45 **Покровский Ю.Е.** (НИЦ КИ)  
Компактные сгустки темной материи вблизи поверхности Солнца.
- 15:45 – 16:00 **Гангапшев А.М.** (ИЯИ РАН Баксанская нейтринная обсерватория)  
Поиск солнечных адронных аксионов.
- 16:00 – 16:15 **Кокоулин Р.П.** (НИЯУ МИФИ)  
Эксперимент НЕВОД-ДЕКОР по исследованию энерговыделения групп мюонов в наклонных ШАЛ в области энергий  $10^{16}$  –  $10^{18}$  эВ.
- 16:15 – 16:30 **Джатдоев Т.А.** (НИИЯФ МГУ)  
Каскады от первичных гамма-квантов и ядер - источник фона для поиска осцилляций фотонов в нейтральные экзотические частицы.

**16:30 – 16:45 перерыв**

- 16:45 – 17:15 **Болоздыня А.И.** (НИЯУ МИФИ)  
Dark matter search with Liquid Xenon two-phase emission detectors.
- 17:15 – 17:30 **Alvarez Castillo D.E.** (ОИЯИ)  
Supporting the existence of the QCD critical point by compact star observations.
- 17:30 – 17:45 **Айриян А.С.** (ОИЯИ)  
Bayesian analysis of new class of realistic hybrid EoS models based on observations of compact star masses and radii.
- 17:45 – 18:00 **Grigorian H.A.** (ОИЯИ)  
Influence of the stiffness of the equation of state and in-medium effects on the cooling of compact stars.

**19:00 Культурная программа**

