

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

**13 апреля 2016 г., среда**

**Секция «Ядерная физика низких и промежуточных энергий»**

ЛИТ, ауд. 407, 15:00–18:00

- 15:00 – 15:30 **Кукулин В.И.** (НИИЯФ МГУ)  
Дибарионные резонансы в адронной и ядерной физике: новые данные.
- 15:30 – 15:45 Туринге А.А., Лапик А.М., Мушкаренков А.Н., **Недорезов В.Г.**, Руднев Н.В (ИЯИ РАН) (от коллабораций GRAAL и BGO-OD)  
Фрагментация легких ядер реальными и виртуальными фотонами средних энергий.
- 15:45 – 16:00 **Дорошкевич Е.А.** (ИЯИ РАН)  
ABC эффект и резонанс  $d^*(2380)$ .
- 16:00 – 16:15 **Сальников С.Г.** (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН)  
Рождение реальных и виртуальных нуклон-антинуклонных пар вблизи порога в  $e^+e^-$  аннигиляции.
- 16:15 – 16:30 **Гуревич Г.М.** (ИЯИ РАН), Усов Ю.А. (ОИЯИ)  
Исследование спиновой структуры протона на ускорителе МАМІ.

**16:30 – 16:45 перерыв**

- 16:45 – 17:00 **Зарубин П.И.** (ОИЯИ)  
Исследование распадов ядер  $^8\text{He}$  в ядерной эмульсии.
- 17:00 – 17:15 **Соболев Ю.Г.** (ОИЯИ)  
Experimental study of energy dependence of  $^6\text{He}$ ,  $^8,9\text{Li}$  + natSi total reaction cross sections.
- 17:15 – 17:30 **Самарин В.В.** (ОИЯИ)  
Time-dependent microscopic description of total reaction cross sections for collisions of  $^6\text{He}$  and  $^9\text{Li}$  with  $^{28}\text{Si}$  at intermediate energies.
- 17:30 – 17:45 **Белов П.А.** (СПбГУ)  
The neutron-deuteron scattering problem in the framework of the Faddeev formalism.
- 17:45 – 18:00 **Колганова Е.А.** (ОИЯИ)  
Universal correlations in three-body atomic clusters

**19:30 Культурная программа**

**14 апреля 2016 г., четверг**

**Секция «Ядерная физика низких и промежуточных энергий»**

ЛИТ, ауд. 407, 15:00–18:00

- 15:00 – 15:15 **Борзов И.Н.** (НИЦ КИ, ОИЯИ)  
Self-consistent approach to  $\beta$ -decay strength function.
- 15:15 – 15:30 **Северюхин А.П.** (ОИЯИ)  
Фрагментация силы переходов Гамова-Теллера и запаздывающая мультинейтронная эмиссия в атомных ядрах.
- 15:30 – 15:45 **Арсеньев Н.Н.** (ОИЯИ)  
Effects of 2 particle - 2 hole configurations on dipole states in neutron-rich  $N=80-84$  isotones.
- 15:45 – 16:00 **Молканов П.Л.** (ПИЯФ НИЦ КИ)  
Лазерно-спектроскопические исследования эволюции формы ядра в области свинца: изотопы таллия и висмута.
- 16:00 – 16:15 **Имашева Л.Т.** (МГУ им. М.В. Ломоносова)  
Расщепление двухчастичных мультиплетов как критерий оценки энергии спаривания нуклонов.
- 16:15 – 16:30 **Мусульманбеков Г.** (ОИЯИ)  
From quark correlations to a discrete symmetry and clustering in nuclei.

**16:30 – 16:45 перерыв**

- 16:45 – 17:00 **Коломейцев Е.Э.** (Matej Bel University)  
Pomeranchuk instability and Bose condensation of scalar quanta in the nuclear Fermi liquid.
- 17:00 – 17:15 **Куликов В.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)  
Ядерные фрагменты в  $^{12}\text{C} + ^9\text{Be}$  взаимодействиях при 0.3 и 0.6 ГэВ/нуклон.
- 17:15 – 17:30 **Афанасьев С.В.** (ОИЯИ)  
Поиск эта-мезонных ядер на ускорительном комплексе Нуклотрон-НИКА.
- 17:30 – 17:45 **Узиков Ю.Н.** (ОИЯИ)  
Contribution of the  $\Delta$ -isobar mechanism to the reaction  $pp \rightarrow pp_s \pi$
- 17:45 – 18:00 **Ельникова Л.В.** (ИТЭФ НИЦ КИ)  
Развитие методов позитронной аннигиляционной спектроскопии в физике конденсированных сред и астрофизике.

**19:30 Культурная программа**

**15 апреля 2016 г., пятница**

**Секция «Ядерная физика низких и промежуточных энергий»**

ЛИТ, ауд. 406, 15:00-16:30

- 15:00 – 15:15 **Каландаров Ш.А.** (ОИЯИ)  
Интерпретация процесса деления в рамках концепции двойной ядерной системы.
- 15:15 – 15:30 **Андреев А.В.** (ОИЯИ)  
Эмиссия легких заряженных частиц в спонтанном делении  $^{252}\text{Cf}$ .
- 15:30 – 15:45 **Маматкулов К.З.** (ОИЯИ)  
Исследование угловых корреляций осколков спонтанного деления  $^{252}\text{Cf}$ .
- 15:45 – 16:00 **Копысов Ю.С.** (ИЯИ РАН)  
Квантово-механические основы формирования теории ядерно-молекулярного катализа как возможного механизма холодной трансмутации атомных ядер.
- 16:00 – 16:15 **Кузьминов В.В.** (БНО ИЯИ РАН)  
Наблюдение суточных и годовых вариаций периода полураспада  $^{214}\text{Po}$ .

