

# Участие Лаборатории в конкурсах лучших работ ПИЯФ

2017 год

## Вторая премия

- Поиск узких резонансов в упругом пион-нуклонном рассеянии по результатам эксперимента EPECUR. А.Б. Гриднев, Н.Г. Козленко, В.С. Козлов, А.Г. Крившич, В.А. Кузнецов, Д.В. Новинский, В.В. Сумачев, В.И. Тараканов, В.Ю. Траутман, Е.А. Филимонов и др. (EPECUR collaboration).

2015 год

## Третья премия

- Высокоточные измерения дифференциального сечения упругого  $pp$ -рассеяния во второй резонансной области. В.А. Андреев, В.В. Голубев, А.Б. Гриднев, Н.Г. Козленко, В.С. Козлов, А.Г. Крившич, Д.В. Новинский, В.В. Сумачёв, В.И. Тараканов, Е.А. Филимонов, В.Ю. Траутман и др.

2012 год

## Третья премия

- Исследование механизма передачи поляризации атомарной водородной мишени неполяризованному протонному пучку. С.Г. Барсов, А.А. Васильев, Ю.В. Вальдау, К.Ю. Григорьев, С.М. Микиртычьянц, М.М. Микиртычьянц и др. (коллаборация).

2011 год

## Третья премия

- Исследование  $A$ -зависимости рождения  $\Psi$ -мезонов в протон-ядерных реакциях. Ю.В. Вальдау, А.А. Дзюба, В.П. Коптев, С.М. Микиртычьянц и др. (collaboration).

## Третья премия

- $\mu$ SR-установка для исследования магнитных фазовых состояний. С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычьянц, Г.В. Щербаков.

2010 год

## Третья премия

- Исследование манганатов  $R\text{Mn}_2\text{O}_5$  с помощью  $\mu$ SR-метода. С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, И.И. Павлова, А.Л. Геталов, А.А. Дзюба, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, Г.В. Щербаков, Е.И. Головенщиц, В.А. Санина.

2009 год

## Третья премия

- Изучение реакции  $dd \rightarrow {}^4\text{He}K^+K^-$ , протекающей с возможным нарушением изоспин-инвариантности. А.А. Дзюба, В.П. Коптев, С.М. Микиртычьянц, М.Е. Некипелов и др.

## Третья премия

- Исследование редкоземельных манганитов с помощью  $\mu$ SR-метода. С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, В.П. Коптев, С.А. Котов, С.М. Микиртычьянц, Г.В. Щербаков, А.А. Арсенов, А.Е. Пестун, Я.М. Муковский.

## Третья премия

- Фоторождение пары  $\pi^0$ -мезон –  $\eta$ -мезон на протоне и резонанс  $D_{33}(1700)$ . В.С. Бекренев, А.А. Кулбардис, С.П. Круглов, А.Б. Старостин и др.

## 2007 год

### Первая премия

- Рождение скалярных и векторных мезонов в нуклон-нуклонном взаимодействии вблизи порога образования. С.Г. Барсов, Ю.В. Вальдау, А.А. Дзюба, В.П. Коптев, С.М. Микуртычьянц, М.Е. Некипелов, В. Клебер, П. Федорец, Ю. Маеда и др.

### Третья премия

- Исследование магнитных свойств гомогенных медно-марганцевых сплавов. С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, В.П. Коптев, А.С. Котов, С.М. Микуртычьянц, Г.В. Щербаков.

## 2006 год

### Вторая премия

- Изучение магнитных свойств сплава  $(Pd_{1-x}Fe_x)_{0,95}Mn_{0,05}$  с помощью поляризованных мюонов и нейтронов. Л.А. Аксельрод, С.Г. Барсов, С.И. Воробьев, Г.П. Гордеев, В.Н. Забенкин, В.П. Коптев, С.А. Котов, И.М. Лазебник, С.М. Микуртычьянц, Г.В. Щербаков, В. Вагнер, Г. Эккерлебе.

### Третья премия

- Измерение сечений  $p$ - $p$ -рассеяния с перезарядкой  $p^+p \rightarrow p^0n$ . В.В. Абаев, В.С. Бекренев, Н.Г. Козленко, С.П. Круглов, А.А. Кулбардис, И.В. Лопатин, А.Б. Старостин и др.

## 2005 год

### Вторая премия

- Изучение редких и запрещенных распадов  $\eta$ -мезона с использованием детектора Crystal Ball. В.С. Бекренев, А.А. Кулбардис, Н.Г. Козленко, С.П. Круглов, И.В. Лопатин, А.Б. Старостин и др.

### Третья премия

- Плоскопараллельная камера как детектор остановок мюонов для активной мишени проекта ФАМИЛОН. С.И. Воробьев, В.А. Гордеев, А.А. Жданов, Ю.В. Ёлкин, В.Г. Ивочкин, Е.Н. Комаров, С.В. Косьяненко, Ю.А. Щеглов, Г.В. Щербаков.

## 2003 год

### Вторая премия

- Исследование реакции  $K^+p \rightarrow \eta\Lambda$  около порога и свойства резонанса  $\lambda(1670)1/2^-$ . В.В. Абаев, В.С. Бекренев, А.А. Кулбардис, Н.Г. Козленко, С.П. Круглов, И.В. Лопатин, А.Б. Старостин (участники от ПИЯФ).

## 2002 год

### Вторая премия

- Измерение дифференциальных сечений  $p$ - $p$ -рассеяния с перезарядкой в области низколежащих  $pN$ -резонансов. Д.Е. Баядилов, В.С. Бекренев, М.Р. Кан, Н.Г. Козленко, С.П. Круглов, А.А. Кулбардис, И.В. Лопатин, Д.В. Новинский, А.К. Радьков, А.Б. Старостин, В.В. Сумачев, Е.А. Филимонов, А.Б. Гриднев, Б. Нефкенс, Дж. Прайс, М. Сандлер, Л. Эйзенхауэр.

## 2001 год

### Вторая премия

- Изучение влияния ядерной среды на свойства  $p$ - $p$ -взаимодействия в процессе образования  $p^0p^0$ -пар на ядрах. В.С. Бекренев, Н.Г. Козленко, С.П. Круглов, А.А. Кулбардис, И.В. Лопатин, А.Б. Старостин и др.

## 2000 год

### Третья премия

- **Поиск двухчастичного распада мюона на позитрон и безмассовый голдстоуновский бозон - фамилон.** А.А. Ансельм, В.А. Андреев, Д.В. Балин, В.А. Гордеев, Е.Г. Друкарев, Ю.В. Елкин, Г.А. Ганжа, В.Я. Герцеништейн, С.А. Гец, В.Г. Ивочкин, А. Кащук, Е.Н. Комаров, А.Г. Кривтич, Л.Г. Кудин, М.П. Левченко, В.А. Мыльников, Н.Г. Уральцев, Ю.А. Щеглов, Г.В. Щербаков, В.В. Яновский, М.Ю. Хлопов, В.Г. Гребинник, К.И. Грицай, В.Н. Дугинов, В.А. Жуков, Т.Н. Мамедов, А.В. Стойков, Е.М. Карасев, А.В. Поярков, П. Саули.

## 1999 год

### Третья премия

- **Пион-нуклонное рассеяние в К-матричном подходе.** А.Б. Гриднев, Н.Г. Козленко.

### Третья премия

- **Измерение анализирующей способности протон-углеродного рассеяния в области энергий 700-1300 МэВ.** Ю.А. Белоглазов, Н.Г. Козленко, С.П. Круглов, А.А. Кулбардис, Д.В. Новинский, В.В. Сумачев, И.Г. Алексеев, П.Е. Будковский, В.П. Канавец, Л.И. Королева, В.И. Мартынов, Б.В. Морозов, В.М. Нестеров, В.В. Рыльцов, Д.Н. Свирида, А.Д. Сулимов.

## 1998 год

### Третья премия

- **Изучение образования  $\eta$ -мезонов в околопороговой области.** В.В. Абаев, В.С. Бекренев, А.Б. Гриднев и др.

## 1996 год

### Третья премия

- **Фазовый анализ pp-рассеяния в энергетической области от 160 до 600 МэВ.** В.В. Абаев, С.П. Круглов.

## 1995 год

### Третья премия

- **Измерение параметров вращения спина  $\Lambda$  и  $R$  в упругом рассеянии пионов на поляризованных протонах во второй резонансной области.** В.В. Абаев, Н.А. Бажанов, В.С. Бекренев и др.