

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности "ядерная физика"\*

### **САРАНЦЕВ Андрей Викторович**

Ведущий научный сотрудник, Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, (г. Гатчина, Ленинградская обл.), 1963 года рождения, доктор физико-математических наук

Саранцев А.В. - ведущий специалист в области физики сильных взаимодействий, автор 165 научных работ и монографии. Одним из его основных научных результатов является разработка релятивистских методов анализа реакций с рождением трех и более частиц. Разработанные им уникальные методы широко известны в мире и активно применяются рядом международных коллабораций. В анализе реакций протон-антипротонной аннигиляции в покое Саранцевым А.В. были открыты четыре скалярных мезонных резонанса, которые впоследствии были подтверждены рядом экспериментов и классифицируются сегодня как твердо установленные состояния. Под руководство Саранцева А.В. был проведен анализ большого числа реакций протон-антипротонной аннигиляции в полете, который указал на существовании более 20 мезонов в области энергий 1950-2450 МэВ и показал, что эти состояния расположены на линейных траекториях в  $(n, M^2)$  плоскости, где  $n$  – радиальное квантовое число. В 2004 году Саранцев А.В. был приглашен коллаборацией Crystal Barrel at ELSA (Германия) для создания группы парциально волнового анализа по исследованию реакций рождения барионов в гамма-нуклонных столкновениях. Созданная им группа “Bonn-Gatchina PWA”, является одной из трех лидирующих в мире групп по анализу экспериментальных данных. Группой получены доказательства о существовании ряда барионных резонансов: подтверждение этих результатов является основной задачей запланированных в США (CLAS JLAB), Германии (CB-ELSA, Bonn) и Японии (JPARC) поляризационных экспериментов. Результаты группы регулярно цитируются в обзорах Particle Data Group. Саранцев А.В. является членом коллаборации BES-3 (Китай), где отвечает за создание программы по анализу данных этого эксперимента.

Саранцев А.В. является членом ученого совета теоретического отдела ПИЯФ и членом диссертационного совета ПИЯФ.

Саранцев А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова.

---

\*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 51 года на момент избрания).