

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

ДРУЦКОЙ Алексей Георгиевич

Заведующий лабораторией, ФГБУН
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
(г. Москва), р. 24.02.1958, доктор физико-
математических наук

Друцкой А. Г. – ведущий специалист в области физики элементарных частиц, в частности физики тяжёлых кварков и бозона Хиггса, автор 507 научных работ, из них 2 монографии, является единственным автором монографии по физике на будущем линейном коллайдере ILC.

Основные научные результаты Друцкого А. Г.:

- впервые обнаружен распад В-мезонов в χ_c -мезоны, впервые измерена поляризация в распадах В-мезонов в конечное состояние $J/\psi K^*$;
- впервые обнаружены эффекты несохранения спиральности в угловых распределениях в процессах дифракционного рождения ρ -мезона при больших t и Q^2 в реакции $ep \rightarrow ep\rho$, $\rho \rightarrow \pi^+\pi^-$;
- впервые измерены относительные вероятности распадов $B \rightarrow D^{(*)} K K^{0(*)}$;
- впервые измерены относительные вероятности редких распадов $B \rightarrow \phi K \gamma$ и $B \rightarrow D_{sJ}(2317)^+ K^-$;
- разработана и реализована программа исследований в e^+e^- столкновениях при энергии $\Upsilon(5S)$ -резонанса на детекторе Belle. Данная тематика не предполагалась на начальной стадии проекта, была предложена и развита А.Г. Друцким. В настоящее время это направление рассматривается, как одно из основных направлений исследований на В-фабриках. В рамках предложенной тематики коллаборацией Belle была набрана статистика $\sim 125 \text{ фб}^{-1}$ в $\Upsilon(5S)$ -резонансе и к настоящему времени по данной тематике опубликовано более 25 статей;
- разработаны новые методы реконструкции бозона Хиггса в каналах $h \rightarrow ZZ^*$ и $h \rightarrow Z\gamma$;
- разработаны новые методы поиска тяжёлых правых (майорановских) нейтрино в e^+e^- и $\mu^+\mu^-$ столкновениях.

Друцкой А.Г. – профессор кафедры Физики элементарных частиц МФТИ и кафедры Экспериментальной ядерной физики и космофизики МИФИ, читает курс статистических методов в экспериментальной физике, является научным руководителем студентов МФТИ и МИФИ.

Друцкой А.Г. является членом учёного совета ФИАН, членом диссертационного совета 24.1.262.03 ФИАН и членом редколлегии журнала ФИАН “Краткие сообщения по физике”.

Друцкой А.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН.