

## Белостоцкий Станислав Львович

22.07.1938 – 25.06.2020

Доктор физико-математических наук, профессор



Станислав Львович родился 22 июля 1938 года в Ленинграде в семье служащих. После окончания 155-ой школы в 1956 году поступил в Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта им. Образцова. С 4-его курса обучения в 1959 году был переведен в Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина на физико-механический факультет, после окончания которого в 1963г. поступил на работу в Ленинградский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова АН СССР (до 1971 года филиал Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе АН СССР). Станислав Львович работал в должности старшего лаборанта, стажера-исследователя, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего Лабораторией малонуклонных систем.

В 1973 году Станислав Львович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а в 1996 году стал доктором физико-математических наук. Под его руководством успешно защищены 5 кандидатских диссертаций. В 2002 году ему присвоено звание профессора.

С.Л. Белостоцкий был известным специалистом в области экспериментальной ядерной физики и физики элементарных частиц. Особый интерес он проявлял к исследованию поляризационных характеристик различных ядерных реакций. Соавтор более 160 научных работ. Наиболее важные результаты получены им в следующих направлениях:

- исследование ядерной структуры в дифракционном рассеянии протонов на ядрах;
- исследование поляризации в инклюзивных ядерных процессах;
- исследование структуры дейтрона на малых расстояниях;
- исследование рождения странных частиц на пучке поляризованных позитронов ускорителя ГЕРА в эксперименте ГЕРМЕС (DESY, Гамбург, Германия).

С.Л. Белостоцкий предложил и реализовал эффективный метод монохроматизации выведенного протонного пучка синхроциклотрона ПИЯФ с энергией 1000 МэВ. В случае исследования инклюзивного рассеяния протонов на ядрах с помощью известного

магнитного спектрометра МАП этот метод позволил достичь высокое энергетическое разрешение  $\sim 1$  МэВ, достаточное для надежного выделения событий от дифракционного упругого рассеяния. В этих экспериментах получены ценные результаты по структуре ядер и впервые была измерена поляризация рассеянных протонов. ([см. ссылку](#))

С.Л. Белостоцкий предложил и реализовал эксперимент на ускорителе Сатурн (Франция) по изучению развала поляризованного дейтрона с полным восстановлением кинематики. Одновременно, лаборатория под его руководством проводила исследования структуры дейтрона в Гатчине с помощью двухплечевого спектрометра.

Руководимая Станиславом Львовичем лаборатория, внесла [существенный вклад](#) в эксперимент ГЕРМЕС (DESY, Гамбург, Германия), в котором получены важные результаты по спиновой структуре протона и нейтрона, и [в эксперимент](#) ОЛИМПУС (DESY), который был нацелен на решение проблемы отношения электрического и магнитного форм факторов протона при больших переданных импульсах.

В последнее время работа Станислава Львовича была связана с [подготовкой](#) уникального эксперимента ПАНДА (GSI, Дармштадт, Германия), нацеленного на исследование структуры нуклонов в антипротон-протонных столкновениях. ([см. статью](#) – стр.370)

Один из ярких представителей научной школы ПИЯФ, талантливый ученый, выдающийся руководитель, Станислав Львович Белостоцкий навсегда останется в памяти знающих его людей энергичным, добрым, отзывчивым и самоотверженным человеком, добившемся своим усердным трудом не только значимых результатов в ядерной физике, но также уважения и доверия сотрудников и друзей.