



**1 октября 2026 года на 78-м году ушел из жизни заместитель заведующего лабораторией
релятивистской ядерной физики отделения физики высоких энергий,
доктор физико-математических наук
ХАНЗАДЕЕВ Алексей Викентьевич**

Алексей Викентьевич более 54 лет проработал в нашем Институте, посвятив ему всю свою трудовую жизнь. Алексей Викентьевич пришел в Институт в 1972 году, сразу после окончания физико-механического факультета Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина.

Сфера научных интересов Алексея Викентьевича охватывала широкую область ядерной физики от исследования и применения эффекта каналирования частиц высоких энергий в монокристаллах, малоуглового рассеяния различных изотопов до разработки, создания и применения газовых детекторов на основе различных технологий.

Важнейшим этапом научного пути Алексея Викентьевича стала многолетняя работа по созданию и развитию ионизационного спектрометра IKAR. Начав этот путь еще молодым специалистом на заре своей карьеры в Институте, впоследствии он возглавил крупную международную коллаборацию ПИЯФ–GSI и в качестве руководителя успешно проводил эти уникальные циклы экспериментов в Центре исследования тяжелых ионов имени Гельмгольца (г. Дармштадт, Германия). Главным результатом этой работы стало фундаментальное открытие необычной пространственной структуры – нейтронного гало у легких экзотических ядер гелия.

Существенный вклад Алексей Викентьевич внес в выполнение совместных программ на национальном ускорителе SATURNE в Ядерном центре Сакле (Франция), где принимал активное участие в прецизионных экспериментах по измерению малоуглового рассеяния и использованию спектрометрического комплекса SPES4-л.

Алексею Викентьевичу удалось применить метод каналирования в изогнутом кристалле для экспериментального наблюдения поворота вектора поляризации пучка Σ^+ -гиперонов, а также измерить магнитный момент Λ^+ -бариона, что стало важным этапом в участии отделения физики высоких энергий в международном эксперименте E781, выполнявшемся на гиперонном канале Лаборатории им. Э. Ферми (США). При непосредственном участии Алексея Викентьевича были спроектированы и созданы уникальные дрейфовые камеры – основа центрального трекера эксперимента PHENIX (на ускорителе RHIC, США), обеспечившие не менее 90% всех физических результатов эксперимента. Алексей Викентьевич принимал решающее участие в разработке и создании трековой системы мюонного спектрометра установки ALICE. Была предложена и реализована принципиально новая концепция трековых камер. При создании камер был

создан экспериментальный участок, освоена новая технология производства, разработаны уникальное оборудование и ряд специальных испытательных стендов. Для нужд экспериментов CBM (на ускорителе FAIR, Германия) и sPHENIX (на ускорителе RHIC, США) под руководством Алексея Викентьевича были созданы испытательные стенды и освоены технологии проектирования и производства газовых детекторов на основе современных технологий GEM, TGEM и Micromegas. С решающим участием Алексея Викентьевича создавались две подсистемы эксперимента CBM: мюонный детектор MuCh и кольцевой черенковский детектор RICH.

Высококвалифицированный физик-экспериментатор с обширной областью научных интересов, признанный специалист в области ядерной физики и физики высоких энергий – Алексей Викентьевич сочетал в себе качества талантливого ученого и выдающегося руководителя. В памяти коллег и друзей он навсегда останется энергичным, добрым, чутким и самоотверженным человеком, заслужившим своим усердным трудом глубокое признание в научном мире, а своими душевными качествами – искреннее уважение, теплоту и доверие всех, кто его знал.

Глубоко скорбим и искренне соболезнуем родным, близким и друзьям Алексея Викентьевича.