

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

ЛЕБЕДЕВ Валерий Анатольевич

Заместитель начальника Ускорительного отделения по науке Лаборатории физики высоких энергий Объединённого института ядерной физики (г. Дубна), р. 21.12.1955, доктор физико-математических наук, доцент, Первая премия СО АН СССР, Медаль за развитие оптического стохастического охлаждения (ЦЕРН), член Американского физического общества.

Лебедев В.А. - специалист в области физики пучков заряженных частиц и ускорительной техники, автор более 200 научных работ, в том числе книги «Accelerator Physics at the Tevatron Collider», выпущенная под редакцией В.А. Лебедева и В.Д. Шильцева.

Основные научные результаты Лебедева В.А.:

- демонстрация однопролетного электронного охлаждения (ИЯФ СО АН СССР, 1985 г.);
- наблюдение аннизотропии Ландау в пучке, охлаждаемом при помощи лазерного охлаждения;
- измерение и настройка пучковой оптики ускорителя CEBAF (1996 г.);
- получение рекордной светимости на коллайдере Tevatron, Fermilab, США (научный руководитель и лидер проекта) (2001 – 2011 гг.);
- разработка сверхпроводящего протонного ускорителя с непрерывным пучком (PIP-II) в Лаб. им. Ферми, США (научный руководитель и научный лидер проекта) (2009 - 2018 гг.);
- участие в запуске БАК в ЦЕРН, предложен и реализован метод подавления роста эмиттанса при помощи системы обратной связи для подавления бетатронных колебаний (2010 г.);
- разработка проекта оптического стохастического охлаждения и его экспериментальная демонстрация в Лаб. Им. Ферми (Fermilab) в 2021 г.

В 1995 – 2021 г. Лебедев В. А. работал в Национальных лабораториях США (Fermilab, Jefferson lab). В 2017 г. избран на высшую научную должность в Лаборатории. им. Ферми.

Лебедев В.А. оказал существенное влияние на создание концепции ускорительной части Коллайдера NICA. С 2010 г. он был членом Machine Advisory Committee Коллайдера и в течении многих лет помогал в развитии его проекта. С 2022 г. Лебедев В.А. работает в должности Заместителя начальника по науке Ускорительного отделения ЛФВЭ ОИЯИ.

Лебедев В.А. является рецензентом журнала «Physical Review». В 2015 году он был удостоен звания “Outstanding referee”. Член-редколлегии журнала «Natural Science Review».

Лебедев В.А. выдвинут кандидатом в член-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом Объединённого института ядерной физики, академиками РАН И.Н. Мешковым и Б.Ю. Шарковым