

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика и астрономия»

ЛЕБЕДЕВ Владимир Валентинович

ГНС, ФГБУН Институт теоретической физики
им. Л.Д. Ландау РАН (г. Черноголовка,
Московская обл.), 1953 год рождения, член-
корреспондент РАН

В.В.Лебедев – специалист в области теории нелинейных волн и турбулентности, теории фазовых переходов и мягкой материи, оптическим явлениям, автор около 250 научных работ, в том числе более 100 – после избрания членом-корреспондентом РАН.

В.В.Лебедев внес существенный вклад в теорию жидких кристаллов и квантовых жидкостей, в частности он установил роль тепловых флуктуаций в динамике этих веществ. Им получены фундаментальные результаты в теории турбулентности, в частности, показал происхождение аномального скейлинга в турбулентном перемешивании и установил закономерности формирования когерентных вихрей за счет обратного каскада энергии. В.В.Лебедев внес существенный вклад в теорию оптических телекоммуникаций, в частности он показал, что вероятность значительного увеличения уровня ошибок в оптоволоконных линиях связи существенно превосходит наивные оценки и вскрыл механизм этого явления. В настоящее время В.В.Лебедев активно занимается проблемой распространения оптических волн в турбулентной атмосфере, в частности им получены фундаментальные результаты, касающиеся вероятности возникновения аномально больших значений интенсивности волны.

Лебедев В.В. возглавляет кафедру физики и технологии наноструктур ЛФИ МФТИ читает несколько курсов для студентов МФТИ и Факультета физики ВШЭ, руководит научной работой студентов и аспирантов, под его руководством защищены 10 кандидатских диссертаций, он возглавляет Диссертационный Совет при ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН и Диссертационный Совет при Факультете физики ВШЭ.

С 2003 по 2018 годы В.В.Лебедев являлся директором Института теоретической физики имени Л.Д.Ландау РАН. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Лебедев В.В. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика и астрономия» Ученым Советом Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН.