

Ведяев Анатолий Владимирович

Ведяев Анатолий Владимирович родился 11 сентября 1940 года в г. Москве. С отличием окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 1963 году, специальность – физик.

Кандидат физико - математических наук (1967 г), доктор физико - математических наук (1977 г).

Профессор по кафедре магнетизма физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова с 1981 г. Заведующий кафедрой магнетизма физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова с 1987 года. Член ученого совета физического факультета МГУ с 1987 г. Член ученого совета МГУ с 2000 г. по 2002 г. Член специализированного совета по защите докторских диссертаций (1986 г.) и заместитель председателя специализированного совета по защите кандидатских диссертаций (2000 г.).

В Московском университете читает курсы для студентов и аспирантов – магнитологов: «Физика магнитных явлений», «Избранные главы теории магнетизма», «Электронная структура и свойства сплавов переходных металлов».

Анатолий Владимирович с 1990 г. является членом научного совета РАН по магнетизму, с 2001 г. постоянным членом международных консультационных советов Европейской магнитной конференции и Международного конгресса по магнитным тонким пленкам.

Область научных интересов: физика магнитных явлений, физика конденсированного состояния вещества. Анатолий Владимирович является одним из создателей основ теории неупорядоченных систем. Его работы послужили основой для создания теории электронной структуры и кинетических свойств неупорядоченных сплавов переходных и редкоземельных металлов. В теории сверхпроводящего состояния им исследовались механизмы сверхпроводящего спаривания в сильно скоррелированных системах. В последние годы областью его научных интересов является теория магнитных нано- и гетероструктур, обладающих уникальными магнитными свойствами, такими как гигантское магнетосопротивление и гиганское туннельное магнетосопротивление. Под его руководством на кафедре магнетизма проводятся теоретические и экспериментальные исследования статических и динамических свойств этих систем. В рамках предложенной им теории были предсказаны новые квантовые эффекты, которые впоследствии получили экспериментальное подтверждение. Его подход позволил предложить квантовое устройство, которое может быть прототипом так называемого «кубита» - элемента для создания квантового компьютера.

Тема диссертации на соискание звания кандидата физико – математических наук - «К квантовой теории магнитооптических эффектов», на соискание звания доктора физико – математических наук – «Теория электронной структуры и свойства неупорядоченных сплавов переходных металлов».

Под непосредственным руководством профессора А.В. Ведяева было выполнено семнадцать кандидатских диссертаций и пять докторских диссертаций.

Анатолием Владимировичем опубликовано более 150 научных работ, в том числе монографии: «Фазовые переходы и электронная структура сплавов» (соавт. О.А. Котельникова, М.Ю. Николаев и А.В. Стефанович, 1986) и «Явления переноса в неупорядоченных ферромагнитных сплавах» (соавт. А.Б. Грановский, О.А. Котельникова, 1992). Его работы имеют высокий индекс цитирования.