

Елецкий Александр Валентинович, 1943 г. рождения, окончил МЭИ в 1967 г., в период с 1967 по 1971 гг. работал в НИИ Прикладной Физики, с 1971 по 2014 гг. – в Институте Атомной энергии им. И.В. Курчатова. С января 2014 г. работает в должности главного научного сотрудника НОЦ «Нанотехнологии» НИУ МЭИ. В должности профессора кафедры Общей физики и ядерного синтеза А.В. Елецкий работает с февраля 2014 г. Защитил кандидатскую диссертацию по физике в 1970 г., докторскую диссертацию по физике в 1977 г., с 1991 г. имеет звание профессора.

Научно-педагогический стаж 42 года.

Награжден медалью «Ветеран атомной энергетики и промышленности» и премией им. И.В. Курчатова (1996, 2011 гг.).

В период с 1991 по 2009 гг. А.В. Елецкий работал в должности профессора в МФТИ и Петрозаводском госуниверситете, преподавая различные физические дисциплины. Разработан новый курс «Экзотические объекты атомной физики, где знакомил студентов с новейшими направлениям исследований в области атомной физики и соответствующих приложений.

Научная работа А.В. Елецкого направлена на решение задач, связанных с использованием новейших достижений атомной и молекулярной физики в различных областях науки и техники. Им в соавторстве предложен способ комбинированной накачки импульсных газовых лазеров, позволивший избежать развития тепловых неустойчивостей и поднять удельную мощность импульсных молекулярных лазеров на несколько порядков величины (1970). Открыта и исследована тепловая неустойчивость неравновесного молекулярного газа с высокой степенью колебательного возбуждения, ограничивающая выходные параметры мощных молекулярных лазеров (1975). Открыта и исследована кластерная природа растворимости фуллеренов (1994). Установлены физические принципы работы холодных полевых эмиттеров на основе углеродных нанотрубок (2002-2010). Открыта и исследована тепловая неустойчивость холодной полевой эмиссии на основе углеродных нанотрубок, ограничивающая ток эмиссии и рабочие характеристики прибора (2007). Установлены эмиссионные характеристики графена, что нашло экспериментальное подтверждение (2013). В настоящее время А.В. Елецкий работает в рамках проекта по разработке наноструктурированных материалов для электродов электрических систем.

Опубликовал свыше 220 печатных трудов, включая 6 книг в области физики низкотемпературной плазмы, физики газовых лазеров и физики наноразмерных структур. Индекс цитирования (по РИНЦ) составляет 2800, что соответствует в среднем более 13 ссылок на одну публикацию. Индекс Хирша (по РИНЦ) составляет 22. Подготовил 10 кандидатов наук, один из которых защитил докторскую диссертацию. Неоднократный участник отечественных и Международных Конференций в качестве докладчика, члена Программного Комитета и Председателя секции.

А. В. Елецкий на протяжении более 30 лет является членом диссертационного Ученого Совета по химической физике НИЦ «Курчатовский Институт». В настоящее время является неформальным научным руководителем НОЦ «Нанотехнологии» МЭИ, определяя его научную политику.