



Андрей Вадимович ТУРЛАПОВ

член-корреспондент РАН, д. ф.-м. н.,
ведущий научный сотрудник Института
прикладной физики РАН (г. Нижний
Новгород), профессор кафедры
физического материаловедения ННГУ.

Бакалавр физики, 1996 г., ННГУ.
Дипломная работа «Удержание плазмы с
анизотропной функцией распределения
электронов по скоростям в открытой
магнитной ловушке» под руководством
профессора В.Е. Семёнова, опубликована в
1998 году в Phys. Rev. E.

Ph.D., 2003 г., Нью-йоркский университет (США). Диссертация «Manipulating and imaging laser-cooled atoms with optical tools» под руководством профессора Т. Слейтора. В 2012 г. в Курчатовском институте (г. Москва) защитил диссертацию на соискание ученой степени д. ф.-м. н. «Экспериментальное исследование ультрахолодного газа ферми-атомов».

В 2016 году избран членом-корреспондентом РАН; до этого в 2015 г. избран в профессоры РАН.

Основные научные результаты:

- создано новое для страны направление – лабораторное исследование ультрахолодных квантовых газов, вырожденных по Ферми и по Бозе; достигнута наименьшая в стране температура, около 10 нК;
- впервые в мире получен 2-мерный ферми-газ атомов [Phys. Rev. Lett., 2010 г.];
- впервые для 2-мерной квантовой системы наблюдался переход между двумя асимптотическими состояниями, подчиняющимися соответственно статистике Ферми и Бозе [Phys. Rev. Lett., 2014 г.];
- впервые создан первичный вакуумметр для давлений 10^{-5} Па и ниже (более чем на 4 порядка ниже предшественников). Работа опубликована журналом Международного бюро мер и весов [Metrologia, 2016 г.].

Автор и соавтор свыше 30 статей в ведущих отечественных и зарубежных реферируемых научных журналах (Science, Phys. Rev. Letters, Phys. Rev. A, E, Metrologia, УФН, Письма в ЖЭТФ и др.), сделано более 25 приглашенных докладов на международных и всероссийских научных конференциях. Имеет свыше 1600 цитирований своих публикаций. **h-index (WoS) = 13**