

Последние 10 лет Игорь работал в качестве научного консультанта в Оукриджской Национальной Лаборатории (Oak Ridge National Laboratory, ORNL). Его работа проходила в тесном контакте с различными группами экспериментаторов, которые занимались самыми разными проектами. Широкая эрудиция Игоря и хорошее знание и чувство физики позволили ему легко вписаться в эти различные группы и очень успешно с ними сотрудничать. Например, в 2011-2012 годах он помог решить "загадку" кремниевых наностолбиков, которые позже были использованы в качестве платформы для увеличения квантового выхода флуоресценции. Эта часть его работы опубликована в двух следующих статьях:

1. "Silicon Nanopillars as a Platform for Enhanced Fluorescence", *Analytical Chemistry* 85, 9031 (2013)

2. "Silicon Nanopillars for Field Enhanced Surface Spectroscopy", *ACS Nano* 6, 2948 (2012).

Он также решал задачи из области спинтроники, о чем опубликовал интересную работу, связанную с динамикой электрон-ядерного спина в полупроводниковых квантовых точках: "Long-term Dynamics of the Electron-Nuclear Spin System of a Semiconductor Quantum Dot", *Physical review B* 81, 115107 (2010).

Существенная часть его научной деятельности была посвящена выяснению механизма роста углеродных нанотрубок, где он предложил интересную модель, опубликованную в *Physical Review B*, 76 014109(2007); *Journal of Applied Physics* 105, 064305 (2009); *Carbon* 60, 41-45 (2013).

Мне посчастливилось работать с Игорем непосредственно в последние 6 месяцев его пребывания в Оукридже над проектом, связанным с ростом графена на тонких пленках никеля. Целью этой работы являлось объяснение механизма роста графеновой пленки. Эта работа была опубликована в журнале "Carbon 2014" и явилась последней публикацией Игоря.

Работать с Игорем было легко, он всегда внимательно выслушивал собеседника и очень корректно поправлял, если тот был неправ. На каждый случай жизни у Игоря была интересная история, которые он очень к месту умел приводить. В последние месяцы его беспокоило, что он, по его мнению, недостаточно помогает и участвует в работе группы. Мы неоднократно пытались убедить его, что это не так. В декабре 2013 года Игорь решил уйти на пенсию и, когда ему было предложено работать хотя бы один раз в две недели, он отказался, рассказав историю про "бизнесмена", торговавшего "магическим песком" для чистки примусов, который якобы предотвращал их возгорания. При этом Игорь сказал, что бизнес должен быть честным, как и в случае этого человека, - ведь если чистить регулярно, то он никогда не загорится.

Игорь был яркой личностью, способной решать очень трудные задачи как в науке, так и в обычной жизни. Нам будет очень его не хватать.

Александр Пурецкий.