



## ПОЗДРАВЛЯЕМ ПРОФЕССОРА В. И. МАРГОЛИНА

©2016 В. А. Жабрев, А. Г. Сырков

19 ноября 2016 г. исполнилось семьдесят лет Почетному работнику высшего профессионального образования России Марголину Владимиру Игоревичу — профессору Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (ЛЭТИ). Владимир Игоревич, помимо ЛЭТИ, активно работает в нескольких Научных советах РАН (по неорганической химии, проблемам материаловедения и др.)

Марголин Владимир Игоревич окончил Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова /Ленина/ в 1971 г. и с 1972 г. прошел все должности: от старшего лаборанта, инженера, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, доцента до профессора. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1998 г. — стал доктором технических наук. В 2000 г. ему присвоено ученое звание профессора. В 2006 году избран действительным членом академии инженерных наук им. А. М. Прохорова. В 2010 году он награжден золотой медалью А. Чохова.

Круг научных и прикладных интересов В. И. Марголина достаточно широк. Он обладает большой эрудицией и энциклопедичностью знаний в области нанотехнологии и физикохимии органических и неорганических композиционных материалов. Основные направления его деятельности ранее были связаны с разработкой методов прецизионной литографии (электронной, ионной и рентгеновской), в том числе и на высокошероховатых подложках; лазерной обработкой изделий радиоэлектроники сложной конфигурации. Большой интерес представляют исследования по применению высоковольтного тлеющего разряда и ионно-электронной эмиссии с различных материалов для реализации групповых методов обработки изделий радиоэлектроники.

Крупнейшим достижением В. И. Марголина совместно с соавторами работ [1—4] в последние пять лет является доказательство приоритета российской науки в области нанотехнологий. При тесном взаимодействии с ведущими специалистами

ми из российских университетов (СПбГТИ(ТУ), СПБИТМО, ЛЭТИ и др.) и академических институтов (ИОНХ РАН им. Н. С. Курнакова, ИХТ-РЭМС им. И. В. Тананаева КНЦ РАН) установлено, что у истоков науки о нанотехнологиях стоял профессор Санкт-Петербургского горного института П. П. Веймарн (1879—1935), а не американский физик Р. Ф. Фейнман, как многие думали ранее.

В связи с широким распространением нанотехнологий и большим интересам к данному научно-техническому направлению исследователей всего мира, В. И. Марголин активно подключился к развитию научных представлений о наносостоянии и влиянию нанодобавок на свойства композиционных материалов. В области нанотехнологии Марголин В. И. уделяет внимание вопросам фрактальной геометрии и физики, синтеза фрактальных органических и неорганических наноразмерных пленок и исследованию их свойств. В сферу его научных интересов входят вопросы наноразмерного состояния, нелинейной динамики и структуры наномира, самоорганизации материи. В настоящее время особый интерес для него представляют процессы самоорганизации и самокоррекции вещества в наноразмерном состоянии, роль слабых и сверхслабых воздействий, процессы синергетики в наномире, синтез наноразмерных частиц и пленок [1, 4]. Все свои научные разработки он старается доводить до практического и промышленного применения. Является автором и соавтором более 250 научных работ, 14 Авторских свидетельств СССР, 15 патентов и заявок Польской Народной Республики, 5 патентов Российской Федерации.

Марголин В. И. разработал и внедрил методики компенсации «эффекта близости», повышения производительности и разрешающей способности прецизионной литографии на шероховатых и оптически полированных подложках, позволяющих улучшить параметры технологических режимов. Разработанные методики процесса ионно-электронной эмиссионной литографии в высоковольтном тлеющем разряде с различных матриц позволяют в принципе реализовать методы групповой обработки подложек.

Научные разработки В. И. Марголина удостоены дипломов Международной нанотехнологической ассамблеи (Харьков 2003, 2006, 2007 гг.), дипломов 5-й Российской выставки «Изделия и технологии двойного назначения. Конверсия ОПК» под рук. академика РАН Фролова К. В. 2004,

2005, 2007 гг.), дипломов с медалями выставок ВВЦ-ВДНХ «Лаборатория 2006», 2007» и «Изделия и технологии двойного назначения. Диверсификация ОПК» 2006, 2007 гг. В настоящее время с участием В. И. Марголина подготовлены и переданы в СПбНЦ РАН предложения по материаловедческому обеспечению российской программы освоения Арктического пространства.

В. И. Марголин был одним из организаторов первых Всероссийских совещаний по нанотехнологиям 2006 и 2010 гг. и при его участии прошло издание Белых книг по результатам данных совещаний. В Белых книгах систематизированы исследования, проводимые в Российской Федерации в области наночастиц, наноструктур и нанокompозитов.

Научную деятельность Марголин В. И. сочетает с работой по подготовке научных кадров и большой научно-организационной деятельностью. Он является членом секции «Химии поверхности и синтеза наночастиц» Научного совета РАН по неорганической химии; Научного совета по проблемам материаловедения, механики, прочности при президиуме СПб НЦ РАН по направлению «Конструкционные наноматериалы и нанотехнологии»; Международного союза материаловедов; редколлегии журнала «Бутлеровские сообщения», Нанотехнологического общества России. Он участвовал в разработке национальной доктрины РФ в области нанотехнологий [5].

В. И. Марголин ведет большую педагогическую работу. Он подготовил, регулярно модернизирует и обновляет курс по «Физическим основам микро- и наноэлектроники» для факультета радиотехники и телекоммуникации Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ». Принимал участие в разработке курса «Методы микро- и нанотехнологии», является автором и соавтором ряда учебно-методических материалов по названным дисциплинам. Награжден грамотами Минобрнауки России. В 2008 г. в издательстве «Академия» издан учебник В. И. Марголина и соавторов «Физические основы микроэлектроники» объемом 25 печ. листов, имеющий гриф УМО. В ведущих издательствах РФ в последние годы вышли учебники по нанотехнологии [2, 3] с грифом УМО. Владимир Игоревич является автором и соавтором 8 монографий и 6 учебных пособий.

В. И. Марголин является научным руководителем и председателем жюри секции прикладной и фундаментальной экологии Всероссийских юно-

шеских научно-практических конференций «Будущее сильной России — в высоких технологиях». Проводит большую организационную и научно-исследовательскую работу в рамках соглашений о стратегическом партнерстве с ОАО «Водтрансприбор», Государственным научным центром Российской Федерации ОАО «Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор» и Государственным научным центром РФ Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» им. И. В. Горьнина.

Владимир Игоревич — очень интересный в общении человек, замечательный собеседник, который с большой иронией и юмором относится ко всему происходящему (в том числе, к своим юбилейным мероприятиям), а, прежде всего, к самому себе. Думаем, что один из источников духовной и физической энергии В. И. Марголина — его любимое занятие: работа в саду на собственной даче. Так пусть этот верный источник творческого потенциала Владимира Игоревича служит ему как можно дольше.

Поздравляя профессора, д. т. н. Марголина Владимира Игоревича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в научной, научно-организационной и педагогической деятельности.

Присоединяемся к авторам статьи и поздравляем уважаемого Владимира Игоревича с юбилеем. Желаем ему долгих плодотворных лет жизни и работы во славу российской академической науки:

**Академики РАН:**

Гречников Ф. В., Иевлев В. М., Кузнецов Н. Т., Мешалкин В. П., Новоторцев В. М.

**Члены-корреспонденты РАН:**

Алымов А. И., Гудилин Е. А., Николаев А. И.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Жабрев В. А., Калинин В. Т., Марголин В. И., Николаев А. И., Тупик В. А. *Физико-химические процессы синтеза наноразмерных объектов*. СПб: Изд-во «ЭЛМОР», 2012, 328 с.
2. Марголин В. И., Жабрев В. А., Лукьянов Г. Н., Тупик В. А. *Введение в нанотехнологию*. СПб: Изд-во «Лань», 2012, 464 с.
3. Кузнецов Н. Т., Новоторцев В. М., Жабрев В. А., Марголин В. И. *Основы нанотехнологии*. М.: Изд-во «Бином. Лаборатория знаний», 2014, 397 с.
4. Грачев В. И., Жабрев В. А., Марголин В. И., Тупик В. А. *Основы синтеза наноразмерных частиц и пленок*. Ижевск: Изд-во «Удмуртия», 2014, 480 с.
5. Марголин В. И., Шишов С. Е. *Перспективы и проблемы нанотехнологий // О национальной доктрине развития в Российской Федерации нанотехнологий: аналитический сборник*. М.: Изд-во Совета Федерации, 2006, с. 54—63.

## CONGRATULATIONS TO PROFESSOR V. I. MARGOLIN

© 2016 V. A. Zhabrev, A. G. Syrkov

---

*Жабрев Валентин Александрович* — д. х. н., профессор, член-корреспондент Российской Академии наук

*Сыркв Андрей Гордианович* — д. т. н., профессор, Санкт-Петербургский горный университет; e-mail: syrkovandrey@spmi.ru

*Zhabrev Valentin A.* — Dr. Sci. (Chem.), Professor, Corresponding Fellow of Russian Academy of Sciences

*Syrkov Andrey G.* — Dr. Sci. (Eng.), Professor, Saint-Petersburg Mining University; e-mail: syrkovandrey@spmi.ru