

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ПРОФЕССОРА А. Г. СЫРКОВА

©2016 В. И. Марголин, В. В. Томаев

Профессору Национального минерально-сырьевого университета «Горный», организатору и научному руководителю Международного симпозиума «Нанопластика и Наноматериалы» Сыркову Андрею Гордиановичу в конце января 2016 г. исполнилось 60 лет. Мы его поздравляем с этой круглой датой и желаем здоровья, творческих успехов, благополучия, удачи в его подвижнических трудах и начинаниях!

А. Г. Сырков родился 29 января 1956 года в Ленинграде в семье морского офицера Сыркова Гордиана Константиновича. Мама, Мария Ивановна, работала учительницей в школе, по образованию — культпросветработник. В 1973 г. окончил среднюю школу № 2 г. Мурманска (по месту службы отца) и поступил в Ленинградский технологический институт им. Ленсовета. В 1979 г. с отличием окончил физико-химический факультет ЛТИ и был распределен на должность ассистента кафедры химии твердого тела ЛГУ им. А. А. Жданова. Будучи заочным аспирантом, досрочно подготовил и защитил кандидатскую диссертацию «Поверхностные реакции химической металлизации гидрид- и гидроксилкремнеземистых веществ с участием хлоридов элементов ( $Z=Fe, Al, W$ ) и водорода» (1984). Работа была выполнена под руководством члена-корреспондента АН СССР В. Б. Александровского — основателя всемирно известной научной школы в области химии высокоорганизованных веществ, создателя методов молекулярного наслаивания и химической сборки твердых веществ. В 1988 г. возглавил направление ФПК «Научные основы и методы твердотельной технологии». В этом же году признан лучшим ассистентом химфака ЛГУ. С 1989 г. — доцент, в 1990 г. получил звание доцента по кафедре химии твердого тела.

В 1996 г. переходит на работу в ЗАО «Металл-Полимер», где завершает внедрение результатов докторской работы. В 1999 г. защищает докторскую диссертацию «Гидридный твердотельный синтез металлических веществ и его основные закономерности». В диссертации формулирует созданное новое научное направление — влияние восстановителя на строение и реакционную способность дисперсных металлических материалов. В 1996—



2001 г. — зам. директора по научной работе ЗАО «Металл-Полимер» и по совместительству работает директором по науке и развитию ООО «Пимтек». Здесь он начинает разрабатывать промышленные составы смазочных материалов, которые испытывает на конвейерах ведущих пивоваренных компаний России (Балтика, Вена, Бавария и др.). В 2001 г. его приглашают работать на кафедру общей и технической физики Горного института (технического университета). Здесь он продолжает исследования и создание новых смазочных и коррозионно-стойких материалов.

С 2001 г. А. Г. Сырков начинает активно публиковать полученные научные результаты в журнале «Конденсированные среды и межфазные границы». Ему это посоветовал сделать в ту пору член редколлегии журнала незабвенный профессор В. Г. Корсаков (1934—2012). К настоящему времени А. Г. Сырков опубликовал в журнале свыше 20 трудов. Это не только научные статьи, но и рецензии на монографии, информация о проводимых Международных конференциях и другие материа-

лы. В 2003 г. А. Г. Сырков становится профессором Горного института, в 2006 г. получает ученое звание профессора по кафедре общей и технической физики. В 2003 г. становится научным руководителем семинара «Нанозифика и наноматериалы». С 2013 г. семинар проводится как международный семинар-симпозиум. С 2008 г. начинает читать курс лекций «Нанотехнология и наноматериалы» для студентов, аспирантов и слушателей ФПК. С 2010 г. — научный руководитель повышения квалификации по направлению «Нанотехнология и наноматериалы» Центра дополнительного профессионального образования Горного университета.

В 2008 г. А. Г. Сыркова избирают член-корреспондентом РАЕН, в 2012 — действительным членом РАЕН.

В настоящее время Сырков Андрей Гордианович — научный руководитель по направлению «Нанотехнологии» Горного университета, эксперт ЮНЕСКО и НИЦ «Курчатовский институт (Москва)», профессор. Руководитель Научно-образовательного центра по направлению «Нанотехнологии» Горного университета — участника Национальной нанотехнологической сети (ННС) [[www.rusnanonet.ru](http://www.rusnanonet.ru)]. Профессор кафедры общей и технической физики Горного университета [[www.spmi.ru](http://www.spmi.ru)]. Является региональным редактором международного научного журнала Smart Nanocomposites (США) и членом редколлегии рецензируемого журнала «Записки Горного института» (издание ВАК).

А. Г. Сырков — крупный специалист в области физики, химии и технологии поверхности металлов. Автор-разработчик теории и методов твердотельного гидридного синтеза наноструктурированных металлических материалов с регулируемой термодинамической стабильностью металла и энергией связи электронов поверхностных атомов, а также — наноструктурированных защитных покрытий с антифрикционным эффектом для металлоконструкций в горной отрасли [1—29]. Предложил новый метод адсорбционного модифицирования металлов — насаивание разноразмерных молекул четвертичных соединений аммония [10—13, 16—21]. Имеет труды в области нелинейности свойств поверхностно-модифицированных металлов [21, 28].

Подготовил 2 докторов и 6 кандидатов наук. Научные разработки А. Г. Сыркова отмечены 10-ю медалями на Международных выставках, внедрены на ряде предприятий России и Беларуси. Сырков — соавтор свыше 150 научных трудов, 5 монографий, 10 учебных пособий и 14 изобретений.

Возглавляемый им творческий коллектив стал победителем конкурса и обладателем гранта Международного фонда «Поколение» как лучший научный коллектив в области изучения наноматериалов и нанотехнологий.

Одно из увлечений последних лет — изучение рода Сырковых совместно с братом Павлом Сырковым и известным историком архитектуры Дмитрием Петровым из Москвы. Предки А. Г. Сыркова 500 лет назад построили более 20 церквей (Жен Мироносиц, св. Прокопия, Тихвинский собор и др.). По мнению Д. А. Петрова, «семья «московских гостей» Сырковых давно привлекает исследователей широтой и размахом своей деятельности в Новгороде в начале — третьей четверти XVI в. Привилегированное семейство купцов, получивших к середине века возможность занимать высшие административные должности в Новгороде, превзошло в масштабности своего строительства даже самые аристократические и богатые фамилии Московского государства» [30, 31].

На юбилей А. Г. Сыркова поступило много поздравлений от международных компаний, ведущих университетов Санкт-Петербурга. В грамоте с благодарностью ректора Горного университета отмечается «...Усердие к услуге Отечества...», значительный вклад в естественно-научную подготовку студентов, высокий профессионализм, многолетний добросовестный и плодотворный труд. В приветственных адресах многих коллег перечислялись не только научно-педагогические достижения юбиляра, но и его вокально-музыкальные способности. К сожалению, в последние годы он мало поет для своих коллег по работе, а зря! 02.02.2016 на праздничном товарищеском ужине в Учебном центре № 2 он порадовал нас своим звучным басом — баритоном. У него от природы поставленный певческий голос с хорошей амплитудой и диапазоном в несколько октав. Особенно берут за душу романсы и лирические песни в исполнении Андрея Гордиановича.

Мы знаем, что с 2013 г. А. Г. Сырков в день своего рождения совершает пробежку на лыжах в живописных парках пригородов Санкт-Петербурга. Это хорошая традиция. Желаем Андрею Гордиановичу долгие-долгие годы придерживаться этой традиции и сохранять в тонусе, как и сейчас, спортивную и творческую форму. Еще желаем продолжать писать историко-биографические произведения, а также — семейного благополучия и чтобы сыновья его только радовали. Авторы данной поздравительной статьи уже перешагнули

60-летний рубеж и знают, что после наступает плодотворное время для написания книг и реализации научных планов.

Ниже приводим список литературы, и не только работ А. Г. Сыркова, который, на наш взгляд, отражает творческий и профессиональный диапазон юбиляра. Этот диапазон не ограничивается трудами в области физики и химии поверхности металлов и наноматериалов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сырков А. Г., Смирнов В. М. // *Вестник ЛГУ*, Сер. 4: физика, химия, 1982, № 4, с. 128.
2. Сырков А. Г., Смирнов В. М., Слиянова И. Б. // *Журнал прикладной химии*, 1983, т. 56, № 12, с. 2661—2664.
3. Сырков А. Г. // *Вестник ЛГУ*, Сер. 4: физика, химия, 1986, № 4, с. 116—119.
4. Сырков А. Г., Смирнов В. М. // *Кинетика и катализ*, 1987, т. 28, № 5, с. 1116—1120.
5. Сырков А. Г., Кожевников Д. В. // *Журнал общей химии*, 1993, т. 63, № 10, с. 2385—2386.
6. Сырков А. Г. // *Журнал неорганической химии*, 1993, т. 38, № 5, с. 753—759.
7. Сырков А. Г. // *Журнал общей химии*, 1994, т. 64, № 1, с. 43—50.
8. Сырков А. Г., Озолинг Е. Е., Кукушкина Ю. А. // *Журнал общей химии*, 1995, т. 65, № 1, с. 157.
9. Сырков А. Г., Махова Л. В., Корсаков В. Г. // *Конденсированные среды и межфазные границы*, 2001, т. 3, № 4, с. 323—326.
10. Махова Л. В., Сырков А. Г., Степанова И. В. и др. // *Конденсированные среды и межфазные границы*, 2003, т. 5, № 4, с. 423—428.
11. Пщелко Н. С., Сырков А. Г., Вахренева Т. Г., Пантюшин И. В., Сырков Д. А. // *Российские нанотехнологии*, 2009, т. 4, № 11—12, с. 42—47.
12. Syrkov A. G. // *Smart Nanocomposites*, 2012, vol. 3, № 1, pp. 59—66.
13. Сырков А. Г. // *Журнал общей химии*, 2013, т. 83, № 8, с. 1392—1393.
14. Vazhin V. Yu., Syrkov A. G., Feshchenko R. Yu. and Saitov A. V. // *Smart Nanocomposites*, 2013, vol. 4, № 2, pp. 58—67.
15. Сырков А. Г. // *Конденсированные среды и межфазные границы*, 2014, т. 16, № 1, с. 103—110.
16. Сырков А. Г. // *Журнал общей химии*, 2015, т. 85, № 6, с. 1043—1045.
17. Тарабан В. В., Сырков А. Г., Силиванов М. О., Назарова Е. А. // *Химическая физика и мезоскопия*, 2015, т. 17, № 4, с. 557—565.
18. Сырков А. Г. // *Записки Горного Института*, 2015, т. 216, с. 122—130.
19. Syrkov A. G., Levine K. L. // *Materials Science — an Indian Journal*, 2015, vol. 13, № 2, pp. 45—48.
20. Плескунов И. В., Сырков А. Г., Виноградова А. А. // *Горный информационно-аналитический бюллетень*, 2016, № 2, с. 86—98.
21. Syrkov A. G. In book: *Smart nanoobjects: from laboratory to industry* / Ed. by K. Levine, New York: Nova Science Publishers, Inc., 2013, 214 p.
22. Korsakov V., Syrkov A., Nakanishi Y. *Physics and Chemistry in Nanotechnologies. Hamamatsu: Electronics Institute of Shizuoka University*. 2003, 70 p.
23. Меретуков М. А., Цепин М. А., Сырков А. Г. и др. *Кластеры, структуры и материалы наноразмера: инновационные и технические перспективы*. Москва: Руда и металлы, 2005, 128 с.
24. Сырков А. Г. *Нанотехнология и наноматериалы. Поверхностно наноструктурированные металлы*. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2012, 104 с.
25. Сырков А. Г. *Нанотехнологии и наноматериалы для минерально-сырьевого комплекса*. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2014, 130 с.
26. Сырков А. Г. *Физика. Элементы физики конденсированного состояния, химической физики и нанофизики*. СПб: СПбГУ, 2005, 61 с.
27. Белоглазов И. Н., Сырков А. Г. *Химико-физические основы и методы получения поверхностно-наноструктурированных металлов*. СПб: СПбГУ, 2011, 72 с.
28. Сырков А. Г. *Нанотехнология и нелинейность свойств наноматериалов*. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2015, 188 с.
29. Sychov M., Syrkov A., Nakanishi Y., et al. *Nano-scale-arranged systems for nanotechnology* / Ed. by K. Levine. New York: Nova Science Publishers, Inc., 2015, 191 p.
30. Петров Д. А. *Заказчик в истории русской архитектуры. Строительство Сырковых*. Москва, Архив архитектуры, вып. 5, 1994, с. 64—100.
31. Петров Д. А., Сырков П. Г. *Строительство и служение Сырковых* / Под ред. А. Г. Сыркова, СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2016, 256 с.

---

Марголин Владимир Игоревич — д. т. н., профессор, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

Томаев Владимир Владимирович — к. ф.-м. н., с. н. с., Санкт-Петербургский государственный университет; e-mail: tvaza@mail.ru

Margolin Vladimir I. — Dr. Sci (Eng.), Professor, Saint-Petersburg State Electrotechnical University «LETI»

Tomayev Vladimir V. — Dr. (Phys.-Math.), Senior Researcher, Saint-Petersburg State University; e-mail: tvaza@mail.ru