

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Нго Куок Кхань на тему «Особенности технологии неорганического синтеза
 высокогидрофобных поверхностных соединений металлов с
 электроноакцепторными модификаторами»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 2.6.7. Технология неорганических веществ

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Сырков Андрей Гордианович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	02.00.18 – Химия и физика поверхности
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II"
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Профессор кафедры общей и технической физики
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7(812) 328-9019, sytkov_ag@pers.spmi.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>1. Сырков, А.Г. Формирование гидрофобных поверхностных соединений металлов твердотельным синтезом с применением кремнийгидридных реагентов / А.Г. Сырков, К.К. Нго, В.В. Тарабан, В.В. Томаев // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2024. – Т. 68 (94). – С. 33-39. DOI: 10.36807/1998-9849-2024-68-94-33-39 (перечень ВАК №1293 от 23.04.2024).</p> <p>2. Кущенко, А.Н. Особенности технологии неорганического синтеза высокогидрофобных металлов, содержащих поверхностные соединения с электроноакцепторными модификаторами / А.Н. Кущенко, А.Г. Сырков, К.К. Нго // Цветные металлы. – 2023. – № 8. – С. 62-72. DOI: 10.17580/tsm.2023.08.11 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1118 от 30.12.2022)</p>	

3. Томаев, В.В. Разупорядочение и превращение селенида свинца в эффективный сегнетоэлектрик на основе селенита свинца / В.В. Томаев, А.Г. Сырков, М.М. Сычев // Физика и химия стекла. – 2023. – Т. 49, №3. – С. 369-380. DOI: 10.31857/S0132665123600073 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1076 от 30.12.2022).
4. Сырков, А.Г. Приоритет в области нанотехнологий Горного университета в Санкт-Петербурге - современного центра разработки новых наноструктурированных металлических материалов / А.Г. Сырков, А.Б. Маховиков, В.В. Томаев, В.В. Тарабан // Цветные металлы. – 2023. – № 8. – С. 5-13. DOI: 10.17580/tsm.2023.08.01 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1118 от 30.12.2022)
5. Фам, К.Т. Получение и применение наноксида цинка для антибактериальных покрытий // К.Т. Фам, А.Г. Сырков, М.О Силиванов, К.К. Нго // Цветные металлы. – 2023. – № 9. – С. 51-56. DOI: 10.17580/tsm.2023.09.06 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1118 от 30.12.2022)
6. Yachmenova, L.A. Features of obtaining surface-modified metals with minimal carbon footprint / L.A. Yachmenova, A.G. Syrkov, V.R. Kabirov // Non-Ferrous Metals. – 2023. – V. 2. – P. 33-40. DOI: 10.17580/nfm.2023.02.06 (Scopus, перечень ВАК-МБД №177 от 30.12.2022)
7. Сырков, А.Г. Наноструктурное регулирование гидрофобности и поверхностных свойств никеля и железа методами твердотельного восстановления и модифицирования / А.Г. Сырков, А.Н. Кущенко, М.О. Силиванов, В.В. Тарабан // Цветные металлы. – 2022. – № 5. – С. 54-59. DOI: 10.17580/tsm.2022.05.07 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1120 от 12.04.2022)
8. Прокопчук, Н.Р. Модификация наноалмазными частицами модельного состава для точного литья металлических изделий по выплавляемым моделям / Н.Р. Прокопчук, А.Г. Сырков, А.Ю. Ключев, И.О. Лаптик // Цветные металлы. – 2022. - № 6. – С. 59-63. DOI: 10.17580/tsm.2022.06.07 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1120 от 12.04.2022)
9. Сырков, А.Г. Особенности получения металлургической продукции в условиях твердотельного гидридного синтеза / А.Г. Сырков, Л.А. Ячменова // Записки Горного института. – 2022. – Т. 256. – С. 651-662. DOI: 10.31897/PMI.2022.25 (Scopus, перечень ВАК-МБД №604 от 12.04.2022)
10. Сырков, А.Г. Академик Н.С. Курнаков как основоположник физико-химического анализа - научного фундамента для разработки новых металлических сплавов и материалов / А.Г. Сырков, Н.Р. Прокопчук, А.Г. Воробьев, В.Н. Бричкин // Цветные металлы. – 2021. - № 1. – С. 77-83. DOI: 10.17580/tsm.2021.01.09 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1034 от 31.12.2020)
11. Прокопчук, Н.Р. Улучшение свойств покрытий по металлу наноалмазными частицами / Н.Р. Прокопчук, А.И. Глоба, И.О. Лаптик, А.Г. Сырков // Цветные металлы. – 2021. – № 6. – С. 50-54. DOI: 10.17580/tsm.2021.06.07 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1057 от 31.03.2021)
12. Сырков, А.Г. Электрофильно-нуклеофильные свойства как фактор формирования антифрикционных и гидрофобных свойств металлов, поверхностно-модифицированных аммониевыми и кремнийорганическими

соединениями / А.Г. Сырков, В.Р. Кабиров, А.П. Помогайбин, К.К. Нго // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2021. – Т. 23 (№2). – С. 282-290. DOI: 10.17308/kcmf.2021.23/3478 (Scopus, перечень ВАК-МБД №677 от 31.03.2021)

13. Tomaev, V.V. Development of scientific fundamentals for the conversion of a virtual binary lead selenide ferroelectric into a real ferroelectric of lead selenite for physico-chemical sensors / V.V. Tomaev, V.V. Taraban, A.G. Syrkov, M.M Sychov // Materials Science Forum. – 2021. – V. 1040. – P. 75-86. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1040.75 (Scopus)

14. Syrkov, A.G. Dispersed iron obtaining by the method of solid state hydride synthesis and the problem of hydrophobicity of metal / A.G. Syrkov, N.R. Prokopchuk // CIS Iron and Steel Review. – 2021. – V. 21. – С. 16-22. DOI: 10.17580/cisirs.2021.01.03 (Scopus, перечень ВАК-МБД №51 от 31.12.2020).