МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР

«НАНОФИЗИКА И НАНОМАТЕРИАЛЫ»

(НиН-2023)

1. Оргкомитет

Председатель: Маховиков А.Б., директор института базового инженерного образования, Горный университет.

Сопредседатели: Прокопчук Н.Р., член-корреспондент НАН Республики Беларусь, профессор БГТУ; **Сырков А.Г.,** научный руководитель семинара, Центра нанотехнологий, профессор Горного университета.

Члены оргкомитета: Бричкин В.Н., Болобов В.И., Бажин В.Ю., Карапетян К.Г., Максаров В.В., Марин Ю.Б., Мустафаев А.С., Пряхин Е.И. (Горный университет, Санкт-Петербург, Россия), **Гусаров В.В.** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия), **Кузнецов Н.Т.** (ИОНХ РАН, Москва, Россия), **Воробьев А.Г.** (ИД «Руда и Металлы», Москва, Россия), **Шилова О.А.** (ИХС РАН им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия), **Николаев А.И.** (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты, Россия), **Левин К.Л.** (Военная академия связи им. С.М. Буденного, Санкт-Петербург, Россия)**, Барбин Н.М.** (УрГАУ, Екатеринбург, Россия), **Салтыков С.Н.** (ПАО «Норникель», Москва, Россия), **Ежовский Ю.К.** (СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург, Россия)**, Сычев М.М.** (СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург, Россия), **Марголин В.И. (**СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия), **Мошников В.А. (**СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия), **Немов С.А.** (СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия), **Рожкова Н.Н.** (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия), **Чижов Ю.В. (**СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия), **Майоров Э.А.** (Компания «Бенек» (Beneq Oy), г. Эспоо, Финляндия), **Мошкалев С.** (Университет г. Компаны, Бразилия), **Нгуен Тхань Нги** (Открытый университет Ханоя, Вьетнам), **Плескунов И.В.** (компания IMC Montan, Великобритания), **Ховив А.М.** (Университет Барселоны, Испания), **Тутов Е.А.** (ВГТУ, Воронеж, Россия), **Рыбалко В.В.** (Российское нанотехнологическое общество, Москва, Россия)**, Мартюшев Н.В.** (Томский политехнический университет, Томск, Россия).

2. Основные направления работы семинара

Семинар посвящен 250-летию Санкт-Петербургского горного университета и 20-летию работы Международного симпозиума «Нанофизика и Наноматериалы», проблемам развития нанофизики и материаловедения низкоразмерных систем, а также нанотехнологий, востребованных в минерально-сырьевом комплексе.

Основное внимание будет уделено вопросам методологии и анализу опыта использования новейших отечественных и зарубежных технологий в области наноструктурной защиты металлоконструкций на горно-обогатительных предприятиях, а также применению нанотехнологий в минерально-сырьевом комплексе.

Кроме того, будут рассмотрены вопросы высшего и послевузовского образования в области когнитивных технологий получения нано- и мезоматериалов различного функционального назначения на примере ведущих российских и зарубежных университетов.

Основные направления семинара:

1. нанофизика и наноматериалы;
2. внедрение нанотехнологий на предприятиях (в том числе, горно-химических) России и за рубежом;
3. нанотехнологические инновации в металлургии;
4. цифровое материаловедение и нанотехнологии.

Официальные языки: русский, английский

Формы участия:

- пленарные доклады (20 мин.)
- секционные доклады (10 мин.)
- круглые столы
- партнерское участие

3. Участники

В семинаре примут участие более 100 специалистов ведущих вузов и научных учреждений из России, руководителей и специалистов предприятий промышленности, а также стран дальнего и ближнего зарубежья.

Регистрацию на Международный семинар «Нанофизика и Наноматериалы» можно пройти по ссылке: https://forms.gle/1KKwjCG8TNFQNRwY9

4. Программа семинара

Среда, 22 ноября 2023 г. (МФК «Горный»)

10^{00}–11^{00} – Регистрация участников.
11^{00}–11^{30} – Открытие Семинара.
11^{30}–13^{00} – Работа Семинара. Выступления докладчиков
13^{10}–13^{30} – Кофе-брейк

13^{30}–14^{50} – Работа Семинара. Выступления докладчиков
14^{50}–15^{40} – Обед
15^{40}–16^{40} – Работа Семинара. Выступления докладчиков
16^{40}–17^{40} – Круглый стол

Четверг, 23 ноября 2023 г. (УЦ 1)

10^{00}–11^{30} – Экскурсия в Центр коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием
11^{30}–12^{30} – Экскурсия по Храму Преподобного Макария Египетского и в Горный музей
12^{30}–13^{30} – Подведение итогов и закрытие Семинара (УЦ 1)

5. Основные требования к оформлению тезисов и статьи

До **05.11.2023** необходимо сдать доклад в виде статьи (4-6 стр.) **на русском языке** для публикации в сборнике научных трудов семинара НиН-2023 (РИНЦ) и заключение о возможности ее открытого опубликования. 12 лучших статей по докладам будут рекомендованы для публикации в журналах Издательского дома «Руда и Металлы» (Москва), которые индексируются в базе Scopus. Статьи должны подходить по научному уровню и тематике (цветные, наноструктурированные металлы, их соединения, руды, материаловедческие аспекты). Авторам других статей будут предложены возможности публикации материалов с оригинальностью текста не ниже 70% в журналах из базы Scopus (Conference- и Book-Series).

Обратите внимание! Представленные материалы не возвращаются. Оргкомитет оставляет за собой право отказать в публикации статей, если их содержание и качество не соответствует проблематике семинара. Об отказе будет сообщено дополнительно.

6. Важные даты

- Прием русскоязычных материалов – до 05 ноября 2023 г.
- Заявки на участие – до 12 ноября 2023 г.
- Регистрация участников – 22 ноября 2023 г.
- Работа семинара – 22-23 ноября 2023 г.

7. Ответственные за Семинар

Руководитель НОЦ по направлению «Нанотехнологии», проф. **Сырков Андрей Гордианович** 8 (812) 328-90-19, syrkov_ag@pers.spmi.ru

Доц. каф. ОТФ **Силиванов Михаил Олегович** 8 (812) 328-90-19, nin-org@bk.ru

Сайт университета: http://www.spmi.ru