

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР
«НАНОФИЗИКА И НАНОМАТЕРИАЛЫ»

(НuН-2020)

(дистанционный формат)

1. Оргкомитет

Председатель: **Маховиков А.Б.**, декан факультета фундаментальных и гуманитарных дисциплин Горного университета, доцент.

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

Члены оргкомитета: **Бажин В.Ю.**, **Болобов В.И.**, **Бричкин В.Н.**, **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), **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 «Новолипецкий металлургический комбинат», Липецк, 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.** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия), **Пак В.Н.** (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия), **Рожкова Н.Н.** (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия), **Чижев Ю.В.** (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия), **Майоров Э.А.** (Компания «Бенек» (Benec 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), **Попович А.А.** (Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия), **Мартюшев Н.В.** (Томский политехнический университет, Томск, Россия).

2. Основные направления работы семинара

Семинар посвящен 160-летию со дня рождения **академика Николая Семеновича Курнакова**, выдающегося выпускника Горного института, заложившего физико-химические основы современного материаловедения.

На Семинаре будут продемонстрированы последние достижения научной школы металлургов Горного университета, у истоков которой стоял Н.С. Курнаков, а также актуальные результаты развития работ его ученика П.П. Веймарна – основоположника науки о нанотехнологиях.

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. инновации в материаловедении и металлургии;
4. проблемы нанотехнологического образования.

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.

Заявка на участие в семинаре

Фамилия, имя, отчество	
Название доклада (на рус. и англ. языках)	
Место работы	
Должность	
Ученая степень	
Ученое звание	
Руководитель (должность, уч. степень, уч. звание)	
Почтовый адрес, индекс	
Контактный телефон	
E-mail	
Я планирую (нужное выделить):	<ul style="list-style-type: none">– выступить на круглом столе– выступить с секционным докладом– участвовать в семинаре в качестве слушателя– опубликовать доклад в научном журнале

Регистрацию на Международный семинар «Наноп физика и Наноматериалы» можно пройти по ссылке: <https://forms.gle/PQxhuUweqn6X5D3C6>

4. Программа семинара

Среда, 25 ноября 2020 г.

10⁰⁰–10³⁰ – Регистрация участников.

10³⁰–11³⁰ – Открытие Семинара.

11³⁰–13³⁰ – Секционные доклады

13³⁰–14³⁰ – Перерыв

14³⁰–17⁰⁰ – Секционные доклады

Четверг, 26 ноября 2020 г.

10⁰⁰–12⁰⁰ – Секционные доклады.

12⁰⁰–12³⁰ – Перерыв.

12³⁰–14⁰⁰ – Круглый стол. Подведение итогов и закрытие Семинара.

5. Основные требования к оформлению тезисов и статьи

До **15.11.2020** необходимо сдать доклад в виде тезисов (2 стр.) или статьи (4-6 стр.) **на русском языке** для публикации в сборнике научных трудов семинара НиН-2020 (РИНЦ). Материаловедческие статьи будут рекомендованы Оргкомитетом для публикации на английском языке в журнале Key Engineering Materials (Q3), индексируемом в базах Scopus и WoS. До **25.12.2020** необходимо сдать свои статьи (6 стр.) **на английском языке** для публикации в журнале Key Engineering Materials. Оргкомитетом также будут отобраны 10 лучших статей (докладов) для публикации в журналах с квартилями Q1 и Q2 в Издательском доме «Руда и Металлы». Статьи должны подходить по научному уровню и тематике (цветные, черные металлы, их соединения, руды, материаловедческие аспекты).

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 15 ноября 2020 г.
- Заявки на участие – до 15 ноября 2020 г.
- Прием статей на английском языке – до 25 декабря 2020 г.
- Регистрация участников – 25 ноября 2020 г.
- Работа семинара – 25-26 ноября 2020 г.

7. Ответственные за Семинар

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

Асс. каф. ОТФ **Силиванов Михаил Олегович** 8 (812) 328-90-19, 8-950-027-60-50, nin-org@bk.ru

Сайт университета: <http://www.spmi.ru>