



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОГО  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

# **Институт физического материаловедения СО РАН (ИФМ СО РАН)**

**Директор: д.ф.-м.н. Номоев  
А.В.**

**Тел.89025642462**

**[nomoevav@mail.ru](mailto:nomoevav@mail.ru)**



## Краткая справка

**Институт Физического Материаловедения СО РАН, г.**

**Улан-Удэ**  
**Лабораторий**

**76 научных работников, 21 аспирант**

**96 научных публикаций за 2020 год (53 - WEB of Science, Scopus)**

**Институт 2 категории.**

Основные направления научной деятельности:

- Физическое материаловедение.
- Радиофизические методы зондирования природных материалов и искусственных сред.
- Компьютерное моделирование процессов в вышеуказанных направлениях.

Более подробная информация об Институте представлена на сайте:

<http://ipms.bscnet.ru/>  
С предложениями по трудоустройству, информацией по условиям работы обращаться на почту заместителя директора по научной работе – Гармаева Баира Заятуевича [bair.garmaev@gmail.com](mailto:bair.garmaev@gmail.com) и можно заведующей отделом аспирантуры Мухаевой Дине Васильевне – [din\\_vas@mail.ru](mailto:din_vas@mail.ru)

Количество вакансий ограничено временными рамками – просьба подавать заявки побыстрее.

## **Проекты программ фундаментальных исследований ИФМ СО РАН**

**Приоритетное направление II.9. Физическое материаловедение: новые материалы и структуры, в том числе фуллерены, нанотрубки, графены, другие наноматериалы, а также метаматериалы.**

### **Тема (проект) 0336-2019-0009**

«№ 9.3.1. Разработка пучковых и плазменных вакуумных неравновесных процессов получения наноструктурированных материалов полифункционального назначения, моделирование структурных и фазовых превращений».

Научный руководитель – **д.т.н., проф. А.П. Семенов.**

**Программа II.9.3.** «Полифункциональные наноструктурированные композитные материалы, развитие технологий их получения».

Координатор – **д.т.н., проф. А.П. Семенов**

Государственная регистрация № 01201363891.

### **Тема (проект) 0336-2019-0010**

«9.3.2. Релаксационные свойства наноструктурированных конденсированных сред и электро-, теплофизические свойства углеродных наноматериалов и композитов»

Научный руководитель проекта – **д.т.н. Б.Б. Бадмаев**

**Программа II.9.3.** «Полифункциональные наноструктурированные композитные материалы, развитие технологий их получения»

Координатор – **д.т.н., проф. А.П. Семенов**

Государственная регистрация № 01201364533.

**Тема (проект) 0336-2019-0008**

«9.3.3. Физические характеристики, структурные особенности и функциональные свойства композитных материалов»

Научный руководитель – **д.ф.-м.н. А.В. Номоев**

**Программа II.9.3.** «Полифункциональные наноструктурированные композитные материалы, развитие технологий их получения»

Координатор – **д.т.н., проф. А.П. Семенов**

Государственная регистрация № 01201366187.

---

**Приоритетное направление II.10. Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом.**

**Тема (проект) 0336-2019-0007**

«10.3.9. Исследование динамики атмосферного аэрозоля и парниковых газов в атмосфере региона оз. Байкал и аридных территорий Центральной Азии методами локальной и дистанционной диагностики»

Научный руководитель – **к.ф.-м.н. Г.С. Жамсуева**

**Программа II.10.3.** «Фундаментальные проблемы оптики атмосферы, включая молекулярную спектроскопию, распространение оптических волн, атмосферную коррекцию, дистанционную диагностику окружающей среды эволюцию оптических характеристик под воздействием природных и антропогенных факторов»

Государственная регистрация № АААА-А17-117121140006-0.

---

**Приоритетное направление II.12.** Современные проблемы радиофизики и акустики, в том числе фундаментальные основы радиофизических и акустических методов связи, локации и диагностики, изучение нелинейных волновых явлений.

**Тема (проект) 0336-2019-0005**

«12.1.3 Микроволновая интерферометрия и поляриметрия в дистанционном зондировании земной поверхности»

Научный руководитель – д.т.н. Т.Н. Чимитдоржиев

**Программа II.12.1.** «Радиофизические и акустические методы дистанционного зондирования природной среды»

Государственная регистрация № 01201363889.

**Тема (проект) 0336-2019-0006**

«12.2.4. «Распространение радиоволн в неоднородных импедансных каналах»

Научный руководитель – д.т.н., проф. Ю.Б. Башкуев

**Программа II.12.2.** «Радиофизические методы исследования верхней атмосферы и ионосферы. Распространение радиоволн»

Государственная регистрация № 01201365818.