

**III Международная школа-конференция
«Получение, структура и свойства высокоэнтروпийных материалов»
12-14 октября 2021 г.**

*Уральское отделение Российской академии наук
Институт металлургии УрО РАН
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет
Институт физики металлов УрО РАН
Российский научный фонд*

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе школы-конференции **«Получение, структура и свойства высокоэнтропийных материалов»**, проведение которой планируется с 12 по 14 октября 2021 года.

К участию особо приглашаются молодые ученые и специалисты, не старше 35 лет, работающие в области материаловедения.

Основные направления работы:

- Высоко- и средне-энтропийные сплавы, композиционно-сложные сплавы, методы их получения, структура, механические и функциональные свойства, фазовая стабильность и структурно-фазовые превращения, механизмы деформации, диффузионные процессы и процессы упорядочения;
- Высокоэнтропийные и композиционно-сложные покрытия, методы их получения, структура и свойства;
- Высокоэнтропийные керамики, методы их получения, структура и свойства;
- Разработка и изучение новых композиционно-сложных материалов для изделий техники и медицины, включая наноструктурные материалы, микроструктурный дизайн многокомпонентных материалов, перспективы практического применения;
- Передовые методы получения и обработки металлических и неметаллических материалов для конструкционных и функциональных применений, включая аддитивные технологии, новые методы литья, порошковой металлургии, сварки, обработка поверхности;
- Другие перспективные направления в области разработки новых металлических и неметаллических материалов;
- Компьютерное моделирование поведения композиционно-сложных сплавов, покрытий и керамик при разного рода воздействиях.

*Школа будет проводиться в рамках реализации соглашения РНФ № 19-79-30066
«Перспективные сплавы и технологии для авиакосмической промышленности»*

Место проведения

ФБГУН «Институт металлургии Уральского отделения Российской Академии Наук», Екатеринбург, Амурдсена 101.

Ключевые даты

- до 1 августа 2021 г. регистрация и приём тезисов;
- до 15 августа 2021 г. подтверждение участия в конференции;
- до 1 сентября 2021 г. рассылка второго информационного сообщения, проект программы конференции;
- до 1 октября 2021 г. итоговая программа конференции.

Условия участия

Участие в конференции не предусматривает организационного взноса.

Участие очное. В связи с нестабильной эпидемиологической обстановкой формат конференции может быть изменен на дистанционный или смешанный. Для иногородних и иностранных участников допустимо представление научного доклада в онлайн-формате.

В рамках школы-конференции пройдет конкурс на лучший научный доклад среди молодых ученых. Победителям и участникам конкурса будут вручены дипломы и сертификаты участника.

Язык конференции – *английский* и *русский*. Язык тезисов и слайдов – английский. По итогам конференции издается сборник тезисов, который будет направлен для индексации в базе данных РИНЦ (elibrary.ru).

Регистрация участников

Регистрация участников и подача тезисов осуществляется на сайте конференции <http://shea.bsu.edu.ru/shea/2021/> до 1 августа 2021 г.;

Программный комитет оставляет за собой право отбора докладов на конференцию.

Председатели конференции

Ремпель А.А., академик РАН, профессор, д.ф.-м.н, заведующий лабораторией и директор Института металлургии УрО РАН;

Салищев Г.А., д.т.н., профессор, заведующий лабораторией и профессор кафедры материаловедения и нанотехнологий НИУ «БелГУ».

Программный комитет

Санин В.Н., д.т.н., зам. директора Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН;

Лузгин Д.В., д.т.н., заведующий лабораторией Университете Тохоку, Япония;

Трофимов Е.А., д.х.н., профессор кафедры материаловедения и физикохимии материалов Южно-Уральского государственного университета (НИУ);

Астафурова Е.Г., д.ф.-м.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории физики структурных превращений Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук;

Макаров А. В., член-корреспондент РАН, д.т.н., заведующий отделом материаловедения и лабораторией механических свойств Института Физики Металлов УрО РАН;

Чумляков Ю.И., д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры физики металлов и руководитель лаборатории физики высокопрочных кристаллов Сибирского физико-технического института Национального исследовательского Томского государственного университета;

Организационный комитет

Кашаев Н.С., к.т.н., руководитель лаборатории Гельмгольц центра Геестакт (Helmholtz-Zentrum Geesthacht), Германия;

Иванисенко Ю.В., к.ф.-м.н., руководитель группы Технологического института Карлсруэ (Karlsruhe Institute of Technology), Германия;

Киреева И.В., д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры физики металлов и главный научный сотрудник лаборатории физики высокопрочных кристаллов Сибирского физико-технического института Национального исследовательского Томского государственного университета;

Московских Д.О., к.т.н., директор НИЦ "Конструкционные керамические материалы" Национального исследовательского технического университета (НИТУ "МИСиС");

Жеребцов С.В., д.т.н., профессор кафедры материаловедения и нанотехнологий и ведущий научный сотрудник лаборатории объемных наноструктурных материалов НИУ «БелГУ»;

Степанов Н.Д., к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории объемных наноструктурных материалов НИУ «БелГУ»;

Липницкий А.Г., д.ф.-м.н., профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий НИУ «БелГУ»;

Винник Д.А., д.х.н., заведующий кафедрой материаловедения и физико-химии материалов Южно-Уральского Государственного Университета;

Гельчинский Б.Р., д.ф.-м.н., руководитель отдела материаловедения Института Металлургии УрО РАН;

Упоров С. А., к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории статики и кинетики процессов Института Металлургии УрО РАН;

Окулов И.В., PhD, руководитель лаборатории института материаловедения имени Лейбница и доцент Уральского федерального университета;

Коновалов С.В., д.т.н., заведующий кафедрой технологии металлов и авиационного материаловедения и главный научный сотрудник отраслевой научно-исследовательской лаборатории авиационного материаловедения Самарского университета.

Пушин В.Г., д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией цветных сплавов института физики металлов УрО РАН, руководитель отдела электронной микроскопии ЦКП «Испытательный центр нанотехнологий и перспективных материалов».

Локальный комитет

Балякин И.А., младший научный сотрудник лаборатории высокоэнтропийных сплавов ИМЕТ УрО РАН;

Тихонова М.С., к.ф.-м.н., заведующий кафедры материаловедения и нанотехнологий и старший научный сотрудник лаборатории НИУ «БелГУ»;

Вараксин А.В., младший научный сотрудник лаборатории высокоэнтропийных сплавов ИМЕТ УрО РАН;

Тучина Ю.С., инженер лаборатории объемных наноструктурных материалов НИУ «БелГУ»;

Степченков А.К., младший научный сотрудник лаборатории механических свойств ИФМ УрО РАН;

Поволяева Е.А., инженер лаборатории объемных наноструктурных материалов НИУ «БелГУ»;

Контакты

Электронная почта: shea.bsu@gmail.com; i.a.balyakin@gmail.com (Балякин Илья Александрович)

Телефон: +79268928706 (Балякин Илья Александрович)

Сайт: <http://shea.bsu.edu.ru/shea/2021/>