

Международная конференция и школа молодых ученых «Структура и свойства высокоэнтروпийных материалов»

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе международной конференции и школа молодых ученых «**Структура и свойства высокоэнтропийных материалов**», проведение которой планируется с 14 по 11 октября 2020 г.

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

рамках школы молодых ученых «**Структура и свойства высокоэнтропийных материалов**» пройдет конкурс на лучший научный доклад среди молодых ученых.

Победителям и участникам конкурса на закрытии конференции вручат дипломы и сертификаты участника

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

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.

Организационный комитет

Сопредседатели организационного комитета:

- **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 Белгородского государственного национального исследовательского университета

Члены организационного комитета:

- **Репников Н.И.**, к.ф.м.н., проректор по науке Белгородского государственного национального исследовательского университета
- **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
- **Кашаев Н.С.**, к.т.н., руководитель лаборатории Гельмгольц центра Геестахт (Helmholtz-Zentrum Geesthacht), Германия
- **Санин В.Н.**, д.т.н., зам. директора Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН
- **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

- **Лузгин Д.В.**, д.т.н., заведующий лаборатории Университете Тохоку, Япония
- **Трофимов Е.А.**, д.х.н., профессор кафедры материаловедения и физикохимии материалов ЮжноУральского 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
- **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 Белгородского государственного национального исследовательского университета
- **Степанов Н.Д.**, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории Белгородского государственного национального исследовательского университета
- **Липницкий А.Г.** д.ф.-м.н., профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий «НИУ БелГУ»
- **Тихонова М.С.**, к.ф.м.н., заведующий кафедры материаловедения и нанотехнологий и старший научный сотрудник лаборатории Белгородского государственного национального исследовательского университета, координатор конференции

Условия участия:

Участие в конференции не предусматривает оплаты организационного взноса.

Язык конференции – русский, английский.

Организационный комитет оставляет за собой право отбора докладов на конференцию и публикаций.

По итогам конференции издается сборник тезисов, который будет направлен для индексации в базе данных РИНЦ (elibrary.ru).

По итогам конференции труды конференции и школы молодых ученых будут опубликованы в электронном виде в журнале IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, который индексируется в международной базе данных Scopus. Количество публикации в спец. выпуске ограничено, право выбора

публикаций оставляет за собой организационный комитет. Выпуск журнала с трудами симпозиума будет издан в 2020г.

Регистрация участников:

Регистрация участников и подача тезисов осуществляется на сайте конференции: <http://shea.bsu.edu.ru/shea/2020/>

Организационный комитет оставляет за собой право отбора докладов на конференцию.

Ключевые даты:

до 1 августа 2020 г.

регистрация и прием тезисов

до 1 сентября 2020 г.

прием публикации

до 15 сентября 2020 г.

рассылка 2-го информационного сообщения,

проект программы конференции

до 1 октября 2020 г.

итоговая программа конференции

14 октября 2020 г.

начало конференции и школы молодых ученых

Место проведения:

ФГАОУВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
НИУ «БелГУ»

Контакты:

Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы 85

ФГАОУВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

e-mail: shea.bsu@gmail.com

Председатель:

Салищев Геннадий Алексеевич salishchev_g@bsu.edu.ru

тел. (4722) 585416

Координатор конференции:

Тихонова Марина Сергеевна tikhonova@bsu.edu.ru

тел. (4722) 585457

сайт <http://shea.bsu.edu.ru/shea/2020/>