

**Программа школы молодых ученых**  
**«Структура и свойства высокоэнтропийных сплавов»**  
**9-11 октября 2019 г. НИУ «БелГУ», Белгород, Россия**

Среда		9 октября 2019 г.	
9:00-9:30	Регистрация. Открытие		
9:30-10:00	Салищев Г. А.	ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ СПЛАВЫ - ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СОЗДАНИИ МАТЕРИАЛОВ С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ	Ведущий ученый
10:00-10:30	Валиев Р.З.	НАНОСТРУКТУРНЫЙ ДИЗАЙН МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ИХ ВЫСОКИХ СВОЙСТВ	Ведущий ученый
10:30-10:50	Кофе пауза		
10:50-11:20	Белов Н. А.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АНАЛИЗА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	Ведущий ученый
11:20-11:50	Кашаев Н. С.	AIRCRAFT STRUCTURES OF THE FUTURE: RECOMMENDATIONS FROM MATERIALS ENGINEERING FOR THE DESIGN	Ведущий ученый
11:50	Вергунова Ю. С.	ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CuCrFeTiNi МЕТОДАМИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО СМЕШЕНИЯ И ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ: СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СВОЙСТВА	Молодой ученый
12:00	Климова М.В.	ФОРМИРОВАНИЕ ВТОРЫХ ФАЗ В ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОМ СПЛАВЕ CoCrFeMnNi И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Молодой ученый
12:10	Панов Д.О.	ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ХОЛОДНОЙ РАДИАЛЬНОЙ КОВКИ	Молодой ученый
12:20	Олейник А.В	К ВОПРОСУ О МОДЕЛИРОВАНИИ ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННОГО ОСАЖДЕНИЯ ПОКРЫТИЯ Ti-TiN	Молодой ученый
12:30	Магомедова Д.К.	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРУПНО- И МЕЛКОЗЕРНИСТОГО Al-6101 ПРИ СТАТИЧЕСКОМ РАСТЯЖЕНИИ	Молодой ученый
12:40	Седегов А.С.	МЕХАНИЧЕСКОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ И ИСКРОВОЕ ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ HfTaTiNbMo И HfTaTiNbZr	Молодой ученый
12:50	Болтынюк Е.В	МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ	Молодой ученый
13:00-14:00	Обед		
14:00	Погребняк А.Д.	ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ НИТРИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ: МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА	Ведущий ученый
14:30	Астафурова Е. Г.	МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ Fe-Mn-Cr-V-C-N СТАЛЕЙ С ВЫСОКОЙ	Ведущий ученый

		КОНЦЕНТРАЦИЕЙ АТОМОВ ВНЕДРЕНИЯ	
15:00	Кайбышев Р. О.	СОВРЕМЕННЫЕ АВИАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Ведущий ученый
15:30	Чуракова А.А.	ПОЛУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВА TiNi МЕТОДОМ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ	Молодой ученый
15:40	Максименко В. Н.	МЕЖАТОМНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ V-Cr-W ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИФФУЗИИ И УПОРЯДОЧЕНИЯ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ	Молодой ученый
15:50	Балякин И.А.,	МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОСЕТЕЙ	Молодой ученый
16:00	Кофе пауза		
16:20	Бецофен С. Я	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ МЕТОДЫ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	Ведущий ученый
16:50	Найденкин Е. В.	УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ С ВЫСОКОЙ СТАТИЧЕСКОЙ И УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ ДЛЯ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Ведущий ученый
17:20	Токаренко С.А.	ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СВОЙСТВА СПЛАВА ВТ6	Молодой ученый
17:30	Русских А.С.	АЛЮМОТЕРМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ	Молодой ученый
17:40	Кузьмина Ю. О.	ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ 3-D ПЕЧАТИ НА СТРУКТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕДНЕ-ЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CrFeCoNi	Молодой ученый
17:50	Шайсултанов Д. Г.	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Co-Cr-Fe-Ni-Mn, СОЕДИНЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СВАРКИ.	Молодой ученый
18:00-18:45	Постерная сессия		

Четверг			10 октября 2019 г.
9:00-9:30	Киреева И. В.	ОРИЕНТАЦИОННАЯ И ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ	Ведущий ученый
9:30-10:00	Санин В. Н.	САМОРАСПРОСТРЕНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ЛИТЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ И МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ	Ведущий ученый
10:00-10:30	Степанов Н.Д.	ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Ведущий ученый
10:30-10:50	Кофе пауза		
10:50-11:20	Бердин В. К.	ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДАМИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ И ДИФФУЗИОННОЙ СВАРКИ	Ведущий ученый
11:20-11:50	Миронов С. Ю.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ EBSD ДЛЯ МИКРОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА	Ведущий ученый
11:50	Сулейманова Г.Р.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ВТ6/ВТ6 МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ	Молодой ученый
12:00	Попов А.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК ОКСИДОВ МАГНИЯ, ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ НА КИНЕТИКУ УПЛОТНЕНИЯ И СТРУКТУРУ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ	Молодой ученый
12:10	Бобров А.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МЕДНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РКУП	Молодой ученый
12:20	Шадрина Я.С.	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ ЛИТЫХ И МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ Al-Mg-Sc	Молодой ученый
12:30	Клименко Д.Н.,	ПРЕДСКАЗАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Cr-Nb-Ti-V-Zr С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДХОДОВ «МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ»	Молодой ученый
12:40	Семенюк А. О.	СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА CoCr <sub>0,25</sub> FeNiMnC <sub>x</sub> (x=0; 0,5; 1; 2) ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	Молодой ученый
12:50	Юрченко Н. Ю	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	Молодой ученый

		ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Al-Nb-Ti-Zr-Hf-Ni	
13:00-14:00	Обед		
14:00	Ночовная Н. А.	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ	Ведущий ученый
14:30	Липницкий А.Г.	ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ МЕТАЛЛОВ МЕТОДАМИ АТОМИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	Ведущий ученый
15:00	Беляков А. Н.	ДИНАМИЧЕСКИ РЕКРИСТАЛЛИЗОВАННЫЕ МИКРОСТРУКТУРЫ В ГЦК СПЛАВАХ С НИЗКОЙ И СРЕДНЕЙ ЭДУ	Ведущий ученый
15:30	Зуйко И.С.	ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТАРЕНИЯ НА СВОЙСТВА ХОЛОДНОКАТАННОГО СПЛАВА Al-Cu-Mg	Молодой ученый
15:40	Соколовский В. С.	ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ГАДОЛИНИЕМ НА КИНЕТИКУ ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ $\alpha_2 \rightarrow \gamma$ ПРИ СТАРЕНИИ ЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ГАММА АЛЮМИНИДА ТИТАНА	Молодой ученый
15:50	Панина Е. С.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НЕЭКВИАТОМНОГО ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Ti-Nb-Cr-V	Молодой ученый
16:00	Кофе пауза		
16:20	Семашко Н. А.	ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЕЙ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕСТРОЕК ПРИ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ	Ведущий ученый
16:50	Жеребцов С. В.	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ	Ведущий ученый
17:20	Мартынов К.Г.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОКАТКИ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ НА СТАНЕ РСП 14-40	Молодой ученый
17:30	Панин П.В.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ТОЧЕК НОВОГО БЕТА-ЗАТВЕРДЕВАЮЩЕГО TiAl-СПЛАВА С МИКРОДОБАВКАМИ Gd	Молодой ученый
17:40	Цыбулин В.С.	ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ И ТУГОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ	Молодой ученый
17:50	Борисова Ю.И.	ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ AlMgMnSc СПЛАВА В ПРОЦЕССЕ ИПД	Молодой ученый
18:00-18:45	Постерная сессия		
19:00-...	Торжественный ужин		

## Постерная секция

1. Долженко А.С. МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО ЭЛЕКТРОШЛАКОВОЙ НАПЛАВКОЙ ИЗ СТАЛЕЙ ТИПОВ 3161 И S700МС.
2. Емельяненко И.А. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КЕРМЕТА НА ОСНОВЕ БОРИДОВ СО СТАЛЬЮ Коптева К.А УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ ВЫСОКОПРОЧНОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ТИПА S700МС ПОСЛЕ ТЕМПФОРМИНГА.
3. Щиголева Е.А. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭКВИАТОМНОГО МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СПЛАВА CuNiMnZn.
4. Мишнев Р. В. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТПУСКА НА КРАТКОВРЕМЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ 10X10K3B2MФБР.
5. Санин В.В. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БОРОСОДЕРЖАЩИХ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, УПРОЧНЕННЫХ ЧАСТИЦАМИ W-B.
6. Соколовский В.С. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ГАДОЛИНИЕМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ГАММА АЛЮМИНИДА ТИТАНА
7. Бражников И.С. ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГОМОГЕНИЗАЦИИ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ УЛУЧШЕННОЙ 9%Cr ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ.
8. Борисов С.И. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА TWIP СТАЛЕЙ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.
9. Торганчук В.И. ВЛИЯНИЕ АЛЮМИНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕДНЕМАРГАНЦЕВОЙ СТАЛИ.
10. Калинин А. А. ФОРМИРОВАНИЕ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ В ХОДЕ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 6061-T6.
11. Волокитина Е.И. ВЛИЯНИЕ МЕЖПЛАСТИНЧАТОГО РАССТОЯНИЯ И РАЗМЕРА КОЛОНИЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА НА ОСНОВЕ ГАММА АЛЮМИНИДА ТИТАНА.
12. Ткачев М.С. ВЛИЯНИЕ РКУП-КОНФОРМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ НИЗКОЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Cu-Cr-Zr.
13. Лукина Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ФРЕТТИНГ-КОРРОЗИИ NiTi В ПАРЕ С ТИТАНОВЫМ СПЛАВОМ Ti6Al4V.

<b>Пятница</b>	<b>11 октября 2019 г.</b>
10:00-16:00	Культурная программа Экскурсия «Прохоровское поле»