

Бернштейновские чтения
по термомеханической обработке
металлических материалов,
посвященные 45-летию лаборатории ТМО, созданной
проф. М.Л.Бернштейном

25-28 октября 2016 г



ПРОГРАММА

Регистрация участников: 25 октября с 14⁰⁰-18⁰⁰ и 26 октября с 9⁰⁰-18⁰⁰

Продолжительность докладов (включая обсуждение):
 пленарных – 25 мин., секционных – 20 мин.

Стендовые доклады выставляются перед пленарным заседанием.

Все заседания будут проходить в **аудитории А-305**.

26 октября	27 октября	28 октября
Открытие семинара 9 ³⁰ - 10 ⁰⁰	Секция 1 9 ³⁰ -13 ⁵⁰	Экскурсия по ведущим лабораториям НИТУ «МИСиС» (запись на экскурсию - при регистрации) 10 ⁰⁰ -13 ⁰⁰
Пленарное заседание 10 ⁰⁰ – 13 ⁴⁰	Обед 13 ⁵⁰ - 15 ⁰⁰	
Обед 13 ⁴⁰ - 15 ⁰⁰	Секция 1 15 ⁰⁰ -16 ²⁰	
Секция 2 15 ⁰⁰ -18 ²⁰	Секция 3 16 ²⁰ -18 ²⁰	
	Закрытие семинара 18 ²⁰ -18 ⁵⁰	
	Товарищеский ужин 19 ⁰⁰	

26 октября 2016 г.
среда

- 9:30 - 10:00 **ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА** - проректор НИТУ «МИСиС» по науке и инновациям, проф. **Филонов М.Р.**
- председатель Оргкомитета,
проф. **Капуткина Л.М.**
- Выступления - проф. **Шур Е.А.**
- проф. **Одесский П.Д.**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
Проф. Капуткина Л.М.
Проф. Шур Е.А.

- 10:00 - 10:25 **1. ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ**
Одесский П. Д.
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство», Москва
- 10:25 - 10:50 **2. ПУТИ РЕШЕНИЯ РЕЛЬСОВОЙ ПРОБЛЕМЫ**
Шур Е.А.
АО «ВНИИЖТ», Москва
- 10:50 - 11:15 **3. СТРУКТУРНЫЕ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ НЕОДНОРОДНОСТИ КАЧЕСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ**
Кудря А.В., Соколовская Э.А.
НИТУ «МИСиС», Москва
- 11:15 - 11:40 **4. ПОВЫШЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ ЛИСТОВ ИЗ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ НА ОСНОВЕ УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕМ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕГРЕГАЦИОННОЙ ЗОНЕ ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ**
Матросов Ю.И.¹, Холодный А.А.¹, Шабалов И.П.², Великоднев В.Я.²
¹*ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Москва*
²*ООО «Трубные инновационные технологии», Москва*
- 11:40 - 12:00 **КОФЕ – ПАУЗА**
- 12:00 - 12:25 **5. ПОРИСТЫЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ TiNi, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА**
Беляев С.П.¹, Реснина Н.Н.¹, Воронков А.В.²
¹*СПбГУ, Санкт-Петербург*
²*ООО «Альфа Технологии», Санкт-Петербург*

- 12:25 - 12:50 **6. ТМО И НАНОТЕХНОЛОГИИ**
Шаврин О.И., Скворцов А.Н., Домнин А.К., Долганов А.М.
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова, Ижевск
- 12:50 - 13:15 **7. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**
 Рааб Г.И.
Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа
- 13:15 - 13:40 **8. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ γ' -ФАЗЫ НА ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ И СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ FeNiCoAlX**
 Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Куц О.А., Победенная З.В., Платонова Ю.Н., Поклонов В.В., Куксгаузен И.В., Куксгаузен Д.А., Панченко М.Ю., Реунова К.А., Подгорный М.Е.
Сибирский физико-технический институт Национального исследовательского Томского государственного университета, Томск

13:40 - 15:00 **ОБЕД**

Секция 2 «ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ»

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
 Проф. Прокошкин С.Д.
 Проф. Беляев С.П.

- 15:00 - 15:20 **1. ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ АМОРФНОГО СПЛАВА $Ti_{40.7}Hf_{9.5}Ni_{44.8}Cu_5$**
 Беляев С.П.^{1,2}, Рубаник В.В.^{3,4}, Реснина Н.Н.^{1,2}, Рубаник В.В.^{3,4} (мл.), Шеляков А.В.⁵, Чеканов В.А.², Непомнящая В.В.^{3,4}
¹СПбГУ, Санкт-Петербург
²Петербургский институт ядерной физики НИЦ Курчатовский институт, Гатчина
³Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск
⁴Витебский государственный технологический университет, Витебск
⁵НИЯУ «МИФИ», Москва
- 15:20 - 15:40 **2. МИКРОСТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ НЕОБРАТИМОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА $TiNi$ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**
Беляев Ф.С., Волков А.Е., Евард М.Е.
СПбГУ, Санкт-Петербург
- 15:40 - 16:00 **3. ЦИКЛИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ И ДВУСТОРОННИЙ ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В ГЕТЕРОФАЗНЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА $NiFeGaCo$**
Панченко Е.Ю., Тимофеева Е.Е., Ветошкина Н.Г., Чумляков Ю.И.
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

- 16:00 - 16:20 **4. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi С РАЗЛИЧНЫМИ ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ И СТРУКТУРОЙ**
Бурнаев А. В.
Московский авиационный институт, каф. «МиТОМ», Москва
- 16:20 - 16:40 **5. ИЗУЧЕНИЕ ФРЕТТИНГ-КОРРОЗИИ НИКЕЛИДА ТИТАНА**
Лукина Е.А., Коллеров М.Ю., Хон А.А., Панин П.В.
Московский авиационный институт, каф. «МиТОМ», Москва
- 16:40 - 17:00 **6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ Ti-Ni С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ**
Комаров В.С.¹, Хмелевская И.Ю.¹, Прокошкин С.Д.¹, Кавалла Р.², Корпала Г.²
¹НИТУ «МИСиС», Москва
²ТУ «Фрайбергская горная академия»
- 17:00 - 17:20 **7. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ КВАЗИНЕПРЕРЫВНОГО РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КОМПЛЕКСА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВА Ti-50,2 ат.%Ni**
Хмелевская И.Ю.¹, Прокошкин С.Д.¹, Андреев В.А.², Юсупов В.С.³, Перкас М.М.³, Просвирнин В.В.³, Шелест А.Е.³, Карелин Р.Д.^{1,3}
¹НИТУ «МИСиС», Москва
²ООО "Промышленный центр МАТЭК-СПФ", Москва
³Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
- 17:20 - 17:40 **8. ВЛИЯНИЕ РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКИ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Ti-Zr-Nb**
Шереметьев В.А.¹, Кудряшова А.А.¹, Лукашевич К.Е.¹, Дубинский С.М.¹, Прокошкин С.Д.¹, Браиловский В.²
¹НИТУ «МИСиС», Москва
²Ecole de Technologie Superieure, Montreal, Canada
- 17:40 - 18:00 **9. ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА СПЛОШНЫХ И ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА**
Коробкова А.А., Казакбиев А.М., Жукова Ю.С., Дубинский С.М., Шереметьев В.А., Филонов М.Р.
НИТУ «МИСиС», Москва
- 18:00 - 18:20 **10. ПОЛУЧЕНИЕ И АТТЕСТАЦИЯ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВА Ti-Nb-Zr МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
Казакбиев А.М.¹, Коробкова А.А.¹, Икбаль М.А.¹, Шереметьев В.А.¹, Дубинский С.М.¹, Браиловский В.², Прокошкин С.Д.¹
¹НИТУ «МИСиС», Москва
²Ecole de Technologie Superieure, Montreal, Canada

27 октября 2016 г.
четверг

Секция 1 «СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ»

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
Проф. Зельдович В.И.
Проф. Добаткин С.В.

- 9:30 - 9:50 **1. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ КАРБОНИТРАЦИИ**
Яковлева И.Л.¹, Терещенко Н.А.¹, Степанчукова А.В.², Приймак Е.Ю.³
¹Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург
²ОАО «Завод бурового оборудования», Оренбург
³Орский гуманитарно-технологический институт (филиал Оренбургского государственного университета), Орск
- 9:50 - 10:10 **2. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ ХРОМОНИКЕЛЬМАРГАНЦЕВЫХ АЗОТИСТЫХ СТАЛЕЙ**
Капуткина Л.М.¹, Смарыгина И.В.¹, Борзенков И.А.², Тарасов А.Л.², Свяжин А.Г.¹, Киндоп В.Э.¹
¹НИТУ «МИСиС», Москва
²Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, Москва
- 10:10 - 10:30 **3. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ИЗДЕЛИЯХ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ СТАЛИ**
Коджаспиров Г.Е., Камелин Е.И.
СПбПУ, Санкт-Петербург
- 10:30 - 10:50 **4. НЕОДНОРОДНОСТЬ СООТНОШЕНИЙ КОМПОНЕНТ ДВОЙНИКОВОЙ СТРУКТУРЫ МАРТЕНСИТНЫХ КРИСТАЛЛОВ**
Кащенко М.П.^{1,2}, Кащенко Н.М.³, Чащина В.Г.^{1,2}
¹Уральский федеральный университет, Екатеринбург
²Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург
³Уральская компьютерная школа им. Н.Н.Красовского, Екатеринбург
- 10:50 - 11:10 **5. ОСОБЕННОСТИ ОБРАТНОГО МАРТЕНСИТНОГО $\alpha \rightarrow \gamma$ -ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩИХ СТАЛЯХ**
Махнева Т.М., Сухих А.А., Дементьев В.Б.
Институт механики УрО РАН, Ижевск
- 11:10 - 11:30 **КОФЕ – ПАУЗА**
- 11:30 - 11:50 **6. СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ: ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ**
Базалеева К.О., Цветкова Е.В., Балакирев Э.В.
МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

- 11:50 - 12:10 **7. ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ, ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С РАЗНЫМ РАЗМЕРОМ ЗЕРНА**
Москвина В.А.^{1,2}, Астафурова Е.Г.², Рамазанов К.Н.³, Е.В. Мельников², Майер Г.Г.², Будилов В.В.³
¹*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск*
²*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск*
³*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*
- 12:10 - 12:30 **8. АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ МЕХАНИЗМОВ УПРОЧНЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ С БЕЙНИТНОЙ СТРУКТУРОЙ**
Иванов Ю.Ф.^{1,2}, Громов В.Е.³, Никитина Е.Н.³
¹*Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск*
²*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*
³*Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк*
- 12:30 - 12:50 **9. СТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПРОВОДНИКОВЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ РКУП-КОНФОРМ И ХОЛОДНОЕ ВОЛОЧЕНИЕ**
Мурашкин М.Ю.^{1,2}, Сабиров И.Н.², Арутюнян А.Р.², Рааб Г.И.¹, Валиев Р.З.^{1,2}
¹*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*
²*СПбГУ, Санкт-Петербург*
- 12:50 - 13:10 **10. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ КАНАЛЬНО-УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ ТИТАНА И БРОНЗЫ**
Зельдович В.И., Хомская И.В., Фролова Н.Ю., Хейфец А.Э., Шорохов Е.В.
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург
- 13:10 - 13:30 **11. СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ МЕДИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ И СТАРЕНИИ**
Хомская И.В.¹, Зельдович В.И.¹, Шорохов Е.В.², Фролова Н.Ю.¹, Хейфец А.Э.¹
¹*Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург*
²*Российский Федеральный ядерный центр–ВНИИ технической физики им. академика Е.И. Забабахина, Снежинск*
- 13:30 - 13:50 **12. ТЕКСТУРНАЯ И СТРУКТУРНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ И АНИЗОТРОПИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАГНИЕВОГО СПЛАВА МА2-1пч ПОСЛЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ОТЖИГОВ**
Серебряный В.Н., Харькова М.А., Лукьянова Е.А., Добаткин С.В.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
- 13:50 - 15:00 **ОБЕД**

Секция 1 (продолжение) «СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ»

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
Проф. Зельдович В.И.
Проф. Добаткин С.В.

- 15:00 - 15:20 **13. ВЛИЯНИЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ МАГНИЕВОГО СПЛАВА WE43**
Лукиянова Е.А.^{1,2}, Мартыненко Н.С.¹, Анисимова Н.Ю.³, Горшенков М.В.¹, Рааб Г.И.⁴, Бирбилис Н.⁵, Киселевский М.В.³, Добаткин С.В.^{1,2}, Эстрин Ю.З.^{1,5}
¹НИТУ«МИСиС», Лаборатория гибридных наноструктурных материалов, Москва
²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
³Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, Москва
⁴Институт физики перспективных материалов при УГАТУ, Уфа
⁵Университет им. Монаша, Мельбурн, Австралия
- 15:20 - 15:40 **14. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА Cu-Cr-Zr**
Шаньгина Д.В.^{1,2}, Бочвар Н.Р.¹, Добаткин С.В.^{1,2}
¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
²НИТУ«МИСиС», Лаборатория гибридных наноструктурных материалов, Москва
- 15:40 - 16:00 **15. ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ МАГНИЕВОГО СПЛАВА WE43 ПОСЛЕ МУЛЬТИОСЕВОЙ ДЕФОРМАЦИИ**
Мартыненко Н.С.¹, Лукьянова Е.А.^{1,2}, Юрченко Н.Ю.³, Горшенков М.В.¹, Салищев Г.А.³, Бирбилис Н.⁴, Добаткин С.В.^{1,2}, Эстрин Ю.З.^{1,4}
¹НИТУ«МИСиС», Лаборатория гибридных наноструктурных материалов, Москва
²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
³Белгородский государственный университет, Белгород
⁴Университет им. Монаша, Мельбурн, Австралия
- 16:00 - 16:20 **16. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИТА Ti/TiB В ХОДЕ ОСАДКИ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**
Озеров М.С., Климова М.В., Жеребцов С.В.
Белгородский государственный университет, Лаборатория объёмных наноструктурных материалов, Белгород

**Секция 3 «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И
ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ»**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Проф. Одесский П.Д.

Проф. Шур Е.А.

- 16:20 - 16:40 **1. ВЛИЯНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ РЗМ НА ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ**
Скворцова С.В., Грушин И.А., Мамонтова Н.А., Сперанский К.А.
Московский авиационный институт, Москва
- 16:40 - 17:00 **2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОВОДОРОДНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТОГО
МАТЕРИАЛА ИЗ ТИТАНОВОЙ ПРОВОЛОКИ**
Рунова Ю.Э., Зайнетдинова Г.Т., Коллеров М.Ю.
*Московский авиационный институт, Институт материаловедения и технологий
материалов, каф. «МиТОМ», Москва*
- 17:00 - 17:20 **3. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОВОДОРОДНОЙ ОБРАБОТОК НА
СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО
СПЛАВА ВТИ-4**
Скворцова С.В.¹, Умарова О.З.¹, Овчинников А.В.¹, Анищук Д.С.², Веселков М.М.²
¹*Московский авиационный институт, Москва*
²*АО «Чепецкий механический завод», Глазов*
- 17:20 - 17:40 **4. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ТЕПЛООБМЕННЫХ ТРУБ ДЛЯ
ПАРОГЕНЕРАТОР АЭС**
Розенбаум М.А.¹, Серебряков А.В.¹, Швейкин В.П.¹, Серебряков Ан.В.²,
С.В. Смирнов³
¹*Уральский Федеральный университет, Екатеринбург*
²*Первоуральский новотрубный завод, Первоуральск*
³*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*
- 17:40 - 18:00 **5. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ
ПОКРЫТИЙ**
Романов Д.А., Громов В.Е.
Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк
- 18:00 - 18:20 **6. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ
ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКИ В ПРОЦЕССЕ ВТМО**
Макаров С.С., Дементьев В.Б., Чекмышев К.Э.
Институт механики Уральского отделения РАН, Ижевск
- 18:20 - 18:50 **Обзор стендовых докладов, награждение участников.
Заккрытие семинара.**
- 19:00 **Товарищеский ужин**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
Стендовые доклады выставляются перед пленарным заседанием.

Секция 1 «СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ»

- 1. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОКАТКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ С УЧЕТОМ ИХ ВЛИЯНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА**
Куницкая И.Н., Спектор Я.И.
Украинский научно-исследовательский институт специальных сталей, сплавов и ферросплавов ГП «УкрНИИ Спецсталь», Запорожье
- 2. ТРАНСФОРМАЦИЯ ТОНКОПЛАСТИНЧАТОГО ПЕРЛИТА ПРИ ВОЛОЧЕНИИ БУНТОВОГО ПРОКАТА В ВЫСОКОПРОЧНУЮ АРМАТУРНУЮ ПРОВОЛОКУ**
Парусов Э.В.¹, Губенко С.И.²
¹*Институт черной металлургии НАН Украины, Днепропетровск*
²*Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск*
- 3. ГЕТЕРОГЕНИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СТАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ В БЛИЗИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Губенко С.И., Никульченко И.А.
Национальная металлургическая академия Украины, Днепр
- 4. О ПРИРОДЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТЫХ ЗАГОТОВКАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ СТАЛИ 40X25H20C2**
Губенко С.И., Балева Ю.И.
Национальная металлургическая академия Украины, Днепр
- 5. ЗАКАЛКА СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ИЗ МЕЖКРИТИЧЕСКОГО ИНТЕРВАЛА ТЕМПЕРАТУР**
Малинов Л.С., Бурова Д.В.
Приазовский государственный технический университет, Мариуполь
- 6. ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ, ДОСТИГАЕМАЯ В УЛУЧШАЕМЫХ И ПРУЖИННЫХ СТАЛЯХ, ПОЛУЧЕНИЕМ В ИХ СТРУКТУРЕ НАРЯДУ С НИЖНИМ БЕЙНИТОМ МЕТАСТАБИЛЬНОГО АУСТЕНИТА, ПРЕВРАЩАЮЩЕГОСЯ В МАРТЕНСИТ ПРИ ИСПЫТАНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**
Малинов Л.С., Бурова Д.В.
Приазовский государственный технический университет, Мариуполь
- 7. КОМБИНИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ВЫСОКОМАРГАНЦЕВОЙ СТАЛИ, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ТЕПЛУЮ И ХОЛОДНУЮ ПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХОРОШЕГО КОМПЛЕКСА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**
Малинов Л.С.
Приазовский государственный технический университет, Мариуполь

- 8. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ Al–Cu–Fe, ЛЕГИРОВАННЫХ Si И В**
Сухова Е.В., Полонский В.А., Крамская О.С., Устинова Е.В.
Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара, Днепропетровск
- 9. О ДОПОЛНИТЕЛЬНОСТИ РЕНТГЕНОВСКОЙ И МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОЙ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛИ МАРТЕНСИТА НА ПРИМЕРЕ СПЛАВОВ Fe-Ni-Cr**
Кашенко М.П.^{1,2}, Королев А.В.^{1,3}, Оглезнева С.А.⁴
¹Уральский федеральный университет, Екатеринбург
²Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург
³Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
⁴Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
- 10. ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОБРАЗОВАНИЕ ФРАГМЕНТИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ В ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННОЙ МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ**
Табатчигова Т.И.¹, Яковлева И.Л.¹, Дельгадо Рейна С.Ю.¹, Плохих А.И.²
¹Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
²МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
- 11. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ Ni-Mn-In ПОСЛЕ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**
Калетина Ю.В., Ефимова Е.Д., Калетин А.Ю., Герасимов Е.Г.
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург
- 12. ОБРАЗОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БЕСКАРБИДНОГО БЕЙНИТА В СТАЛЯХ ТИПА ХЗГЗМФС**
Калетин А.Ю.¹, Симонов Ю.Н.², Панов Д.О.², Симонов М.Ю.², Юрченко А.Н.²
¹Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург,
²Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
- 13. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ ТРУБ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ**
Урцев В.Н., Дегтярев В.Н., Шмаков А.В., Муриков С.А., Кожевникова Е.В.
Исследовательско-технологический центр «Аусферр», Магнитогорск
- 14. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**
Коджаспиров Г.Е.¹, Рудаев Я.И.², Китаева Д.А.¹, Мельников Б.Е.¹, Исупов Ф.Ю.¹, Голубев Ю.А.¹
¹СПбПУ, Санкт-Петербург
²Кыргызско-Российский Славянский университет, Бишкек
- 15. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ТРИП-СТАЛИ 23X15H5AM3-III (ВНС9-III) МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МАГНИТОГРАФИИ**
Слизов А.К.
АО «Камов», Томилино
- 16. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И СВОЙСТВА ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ УПРОЧНЕННОЙ БАЛКИ**
Громов В.Е.¹, Иванов Ю.Ф.², Аксёнова К.В.¹, Коновалов С.В.¹, Косинов Д.А.¹
¹Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк
²Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск
³Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

- 17. ФИЛЬТРАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ**
Сарычев В.Д., Невский С.А., Громов В.Е.
Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк
- 18. МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ СЛОЕВ В РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
Сарычев В.Д., Невский С.А., Громов В.Е.
Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк
- 19. ВЫСОКОПРОЧНЫЕ «ЛЕГКИЕ» СТАЛИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Fe – Mn – Al – C**
Капуткина Л.М., Свяжин А.Г., Смарыгина И.В., Киндоп В.Э.
НИТУ «МИСиС», Москва
- 20. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛА БОКОВЫХ РАМ ИЗ СТАЛИ 20ГЛ**
Никулин С.А., Белов В.А., Ханжин В.Г., Никитин А.В., Аникеенко В.И.
НИТУ «МИСиС», Москва
- 21. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА УРОВЕНЬ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ**
Никулин С.А., Рожнов А.Б., Нечайкина Т.А., Хаткевич В.М.
НИТУ «МИСиС», Москва
- 22. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛЕЙ С 12 % ХРОМА**
Моляров А.В., Беломытцев М.Ю.
НИТУ «МИСиС», Москва
- 23. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА БИМЕТАЛЛА С ДУПЛЕКСНЫМ ПЛАКИРУЮЩИМ СЛОЕМ**
Моляров В.Г.¹, Калашникова А.В.¹, Бочаров А.Н.¹, Моляров А.В.²
¹*Акционерное общество «ВНИИНЕФТЕМАШ», Москва*
²*НИТУ «МИСиС», Москва*
- 24. СТРУКТУРА МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПОСЛЕ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**
Рохлин Л.Л., Лукьянова Е.А., Добаткина Т.В., Тарьтина И.Е., Королькова И.Г.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
- 25. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА AlMo_{0,5}NbTa_{0,5}TiZr**
Юрченко Н.Ю., Степанов Н.Д., Салищев Г.А.
Лаборатория объёмных наноструктурных материалов, Белгородский государственный университет, Белгород
- 26. ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ АУСТЕНИТНОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТИПА S304H В ПРОЦЕССЕ ТЕПЛОЙ ПРОКАТКИ**
Янушкевич Ж.Ч.¹, Беляков А.Н.¹, Добаткин С.В.^{2,3}, Кайбышев Р.О.¹
¹*Белгородский государственный университет, Белгород*
²*НИТУ «МИСиС», Лаборатория гибридных наноструктурных материалов, Москва*
³*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва*

- 27. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ХРОМА И ЦИРКОНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ХРОМ - ЦИРКОНИЕВОЙ БРОНЗЫ ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**
Шаньгина Д.В.^{1,2}, Бочвар Н.Р.¹, Беляков А.Н.³, Кайбышев Р.О.³, Добаткин С.В.^{1,2}
¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
²НИТУ «МИСиС», Лаборатория гибридных наноструктурных материалов, Москва
³Белгородский государственный университет, Белгород
- 28. ВЛИЯНИЕ АУСТЕНИТНОЙ СТРУКТУРЫ СТАЛИ 08X18N10T, СОЗДАННОЙ В ПРОЦЕССЕ РАВНОКАНОЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ, НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА**
Рыбальченко О.В.^{1,2}, Токарь А.А.^{2,3}, Знаменский И.А.³, Рааб Г.И.⁴, Добаткин С.В.^{1,2,3},
¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
²НИТУ «МИСиС», Лаборатория гибридных наноструктурных материалов, Москва
³НИТУ «МИСиС», Кафедра металловедения и физики прочности, Москва
⁴Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа
- 29. ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МАГНИЕВОГО СПЛАВА WE43, УПРОЧНЕННОГО МЕТОДОМ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ**
Мартыненко Н.С.¹, Шарипов М.С.¹, Лукьянова Е.А.^{1,2}, Горшенков М.В.¹, Морозов М.М.², Юсупов В.С.², Бирбилис Н.³, Добаткин С.В.^{1,2}, Эстрин Ю.З.^{1,3}
¹НИТУ «МИСиС», Лаборатория гибридных наноструктурных материалов, Москва
²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
³Университет им. Монаша, Мельбурн, Австралия
- 30. СОПОСТАВЛЕНИЕ МОРФОЛОГИИ СТРУКТУР ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ**
Кудря А.В., Соколовская Э.А., Пережогин В.Ю., Ахмедова Т.Ш., Васильев С.Г.
НИТУ «МИСиС», Москва
- 31. ИССЛЕДОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ И СТРУКТУРЫ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО СОЕДИНЕНИЯ В СВЕРХПРОВОДНИКАХ НА ОСНОВЕ Nb₃S НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
Никулин С.А., Рожнов А.Б., Аникеенко В.И., Никитин А.В.
НИТУ «МИСиС», Москва
- 32. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВМЕСТНОГО ПРЕССОВАНИЯ ТРЕХСЛОЙНОЙ ТРУБЫ «СТАЛЬ/ВАНАДИЕВЫЙ СПЛАВ/СТАЛЬ»**
Никулин С.А.^{1,2}, Нечайкина Т.А.^{1,2}, Рожнов А.Б.^{1,2}, Молотников А.^{2,3}, Заводчиков С.Ю.⁴
¹НИТУ «МИСиС», Кафедра металловедения и физики прочности, Москва
²НИТУ «МИСиС», Лаборатория гибридных наноструктурных материалов, Москва
³Университет им. Монаша, Мельбурн, Австралия
⁴АО Чепецкий Механический завод, Глазов
- 33. ОСОБЕННОСТИ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ В Т1/Т1В КОМПОЗИТЕ, ПОЛУЧЕННОМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ СИНТЕЗА**
Климова М.В., Озеров М.С., Вязьмин А.В., Колесников А.Р., Жеребцов С.В.
Белгородский государственный университет, Лаборатория объёмных наноструктурных материалов, Белгород
- 34. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОЙ ХЛАДОСТОЙКОЙ АУСТЕНИТНОЙ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ**
Долженко П.Д., Тихонова М.С., Кайбышев Р.О., Беляков А.Н.
Белгородский государственный университет, Белгород

35. ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМОΡФНЫХ СПЛАВОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЛИЯНИЮ АГРЕССИВНЫХ СРЕД, ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ТОКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Плужников С.Н., Федотов Д.Ю.
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов

36. УСТАЛОСТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ АМОΡФНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Со

Федоров В.А., Федотов Д.Ю., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д.
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов

37. ОРИЕНТАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КРИТИЧЕСКИХ СКАЛЫВАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ И МЕХАНИЗМОВ ДЕФОРМАЦИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА FeNiMnCrCo

Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Победенная З.В., Платонова Ю.Н., Поклонов В.В., Куксгаузен И.В., Куксгаузен Д.А.
Сибирский физико-технический институт Национального исследовательского Томского государственного университета, Томск

38. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ МЕТОДОМ CONFORM В СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Cu-Cr-Ag

Аксенов Д.А.¹, Рааб.Г.И.², Фаизова С.Н.², Гундеров Д.В.², Фаизов, И.А.²
¹*Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, Уфа*
²*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*

39. ОБРАБОТКА ДЕФОРМАЦИОННО И ДИСПЕРСИОННО-УПРОЧНЯЕМЫХ МЕДНЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ МУЛЬТИ-КОНФОРМ

Рааб.Г.И.¹, Фаизова С.Н.¹, Аксенов Д.А.², Гундеров Д.В.², Фаизов И.А.¹, Мусина А.Н.¹
¹*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*
²*Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, Уфа*

Секция 2 «ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ»

1. ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В ПОРИСТОМ СПЛАВЕ Ti – 45,0 ат.% Ni

Беляев С.П.¹, Реснина Н.Н.¹, Воронков А.В.², Бадун Р.А.¹
¹*СПбГУ, Санкт-Петербург*
²*ООО «Альфа Технологии», Санкт-Петербург*

2. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА TiNi С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ

Реснина Н.Н.¹, Беляев С.П.¹, Зельдович В.И.², Пилюгин В.П.², Фролова Н.Ю.², Глазова Д.И.¹
¹*СПбГУ, Санкт-Петербург*
²*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*

3. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕДИ НА КИНЕТИКУ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО B2→B19' МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕХОДА В СПЛАВАХ Ti_{40,7}Hf_{9,5}Ni_{49,8-x}Cu_x

Реснина Н.Н.^{1,2}, Беляев С.П.^{1,2}, Шеляков А.В.³, Чеканов В.А.², Демидова Е.С.¹
¹*СПбГУ, Санкт-Петербург*
²*Петербургский институт ядерной физики НИЦ Курчатовский институт, Гатчина*
³*НИЯУ «МИФИ», Москва*

4. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОГО И АКУСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТОВ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ

Столяров В.В.^{1,2}, Мисоченко А.А.^{1,2}, Рубаник В.В.³, Рубаник В.В. мл.³

¹Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва

²НИЯУ «МИФИ», Москва

³Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск

5. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ НА СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ ИМПЛАНТАТОВ

Лотков А.И., Гришков В.Н., Кашин О.А.

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск

6. РАЗРАБОТКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ИМПЛАНТА ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С АТРОФИЕЙ КОСТНОЙ ТКАНИ ЧЕЛЮСТЕЙ

Леонтьев В.К.¹, Карасенков Я.Н.², Чернов А.Н.², Андреев В.А.³, Рыклина Е.П.⁴,

Хмелевская И.Ю.⁴, Прокошкин С.Д.⁴, Полякова К.А.⁴

¹Российская академия наук, Москва,

²Медицинская компания «РОСДЕНТ», Москва

³ООО «Промышленный центр МАТЭК-СПФ», Москва,

⁴НИТУ «МИСиС», Москва

7. ИЗМЕНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ДОМЕНОВ И В ПРОЦЕССЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО В2→В19' ПЕРЕХОДА В СПЛАВЕ $Ti_{40.7}Hf_{9.5}Ni_{44.8}Cu_5$

Реснина Н.Н.¹, Беляев С.П.¹, Сибирев А.В.¹, Рубаник В.В.^{2,3}, Рубаник В.В.^{2,3} (мл.), Шеляков А.В.⁴

¹СПбГУ, Санкт-Петербург

²Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск

³Витебский государственный технологический университет, Витебск

⁴НИЯУ «МИФИ», Москва

8. ВЛИЯНИЕ ВЫДЕРЖКИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ $TiNi$

Сибирев А.В., Реснина Н.Н., Беляев С.П.

СПбГУ, Санкт-Петербург