

Пленарное заседание

Сопредседатели:
академик РАН Счастливцев В.М.
проф. Капуткина Л.М.

- 14:30-15:00 1. *Природа формирования и эволюции мезодефектов в процессе термомеханической обработки стали*
Рыбин В.В., Коджаспиров Г.Е.
ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
- 15:00-15:30 2. *Роль текстуры в повышении хладостойкости листового проката из низкоуглеродистой стали, подвергнутой ТМО*
Счастливцев В.М., Табатчикова Т.И., Яковлева И.Л., Егорова Л.Ю., Гервасьева И.В., Круглова А.А., Хлусова Е.И., Орлов В.В.
Институт физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург
ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург
- 15:30-16:00 3. *Контролируемые фазовые превращения как основа получения высокопрочных сталей для автомобилестроения*
Фонштейн Н.М.
ArcelorMittal, Global R&D, East Chicago, USA
- 16:00-16:30 4. *Термомеханическая обработка металлических монокристаллов: от теории к практике*
Левит В.И.
ВИТАЛД Л.Л.С., Хиллиард, Огайо, США
- 16:30-16:50 *Перерыв*
- 16:50-17:20 5. *Роль диффузионно-контролируемых процессов в формировании структуры и свойств объемных субмикро- и нанокристаллических металлических материалов*
Колобов Ю.Р., Липницкий А.Г., Иванов М.Б.
Научно-образовательный и инновационный центр «Наноструктурные материалы и нанотехнологии» Белгородского государственного университета, г. Белгород
- 17:20-17:50 6. *Технологическая наследственность при производстве конструкционных сталей*
Кудря А.В.
ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»
- 17:50-18:20 7. *Высокоустойчивые штамповые стали с регулируемым аустенитным превращением при эксплуатации, склонные к нанофазному упрочнению*
Кругляков А.А.
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
- 18:20-18:50 8. *Высокоскоростная деформация титана при динамическом канально-угловом прессовании при повышенных температурах*
Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Фролова Н.Ю., Жгилев И.Н., Хейфец А.Э., Хомская И.В.
Институт физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург
Российский федеральный ядерный центр-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина, г. Снежинск

18:50-19:20 9. *Динамическая модель образования мартенситных кристаллов клиновидной формы (краевой эффект)*
Кащенко М.П., Чащина В. Г., Вихарев С.В.
Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург

28 октября 2009 г.
среда

Утреннее заседание

Секция 1. «Структурные и фазовые превращения при термической и термомеханической обработке»

Сопредседатели:
проф. Фонштейн Н.М.
проф. Добаткин С.В.

- 9:00-9:20 1. *Структура и сверхпластичность алюминиевых сплавов, претерпевших интенсивную пластическую деформацию*
Мышляев М.М., Камалов М.М.
Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
Институт физики твёрдого тела РАН, Черноголовка
- 9:20-9:40 2. *Формирование наноразмерной структуры в материале пружин*
Шаврин О.И.
Ижевский государственный технический университет
- 9:40-10:00 3. *Формообразование деталей при совмещении с процессом старения высокопрочных алюминиевых сплавов системы Al-Zn-Mg-Si*
Сенаторова О.Г., Антипов В.В., Гирш Р.И., Соловьев В.А., Сидельников В.В., Шестов В.В.
Всероссийский институт авиационных материалов, г. Москва
ОАО «ОКБ Сухого», г. Москва
Воронежское авиационно-строительное объединение (ВАСО), г. Воронеж
- 10:00-10:20 4. *Структура и свойства металлических композитов после сварки взрывом и пакетной прокатки*
Гладковский С.В., Коковихин Е.А., Трунина Т.А., Вичужанин Д.И.
Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург
- 10:20-10:40 5. *Влияние режимов термомеханической обработки аустенитной азотистой стали на структуру, механические свойства и коррозионную стойкость*
Мушникова С.Ю., Калинин Г.Ю., Нестерова Е.В.
ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», г. Москва
- 10:40-11:00 *Перерыв*
- 11:00-11:20 6. *Высокоскоростное деформирование меди и латуни с целью получения субмикроструктурной и нанокристаллической структуры*
Хомская И.В., Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Фролова Н.Ю., Хейфец А.Э., Жгилев И.Н.
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
Российский федеральный ядерный центр–ВНИИТФ, г. Снежинск

- 11:20-11:40 7. Особенности выделения наноразмерных частиц при контролируемой прокатке трубных сталей высоких категорий прочности
Кичкина А.А., Лясоцкий И.В., Морозов Ю.Д., Матросов М.Ю.
ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва
- 11:40-12:00 8. Исследование структуры деформированных высокомедистых нержавеющей сталей с азотом
Капуткина Л.М., Свяжин А.Г., Прокошкина В.Г., Кремьянский Д.В., Медведев М.Г.
ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»
- 12:00-12:20 9. Теория процессов, происходящих при обработке материалов, и их распознавания
Корнюшин Ю.В.
Maître Jean Brunshvig Research Unit, Switzerland

Секция 2. «Практика термической и термомеханической обработки»

Сопредседатели:
проф. Одесский П.Д.
проф. Прокошкина В.Г.

- 12:20-12:40 1. Термомеханически упрочненный в потоке стана прокат больших толщин для уникальных инженерных сооружений
Одесский П.Д., Егорова А.А.
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, г. Москва
- 12:40-13:00 2. Предварительная термомеханическая обработка среднеуглеродистых малолегированных сталей
Коджаспиров Г.Е., Рудской А.И.
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
- 13:00-13:20 3. Оценка упрочнения трубных сталей после контролируемой прокатки
Счастливец В.М., Яковлева И.Л., Терещенко Н.А., Курбан В.В., Корнилов В.Л.
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»
- 13:20-14:30 *Перерыв на обед*

Вечернее заседание

Секция 2. «Практика термической и термомеханической обработки» (продолжение работы)

Сопредседатели:
проф. Одесский П.Д.
проф. Прокошкина В.Г.

- 14:30-14:50 4. Термомеханическая обработка высокопрочного автолиста при горячей прокатке на НШПС
Поляк Е.И.
Исследовательский Центр АрселорМиттал, США

- 14:50-15:10 5. *От термомеханической обработки к термомеханическим технологиям*
Дементьев В.Б., Спичкин Н.А.
Институт прикладной механики УрО РАН, г.Ижевск
- 15:10-15:30 6. *Разработка технологии промышленного производства листового проката класса прочности K65 на ОАО "АМК"*
Науменко А.А., Морозов Ю.Д.
ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», г. Москва
- 15:30-15:50 7. *Упрочнение стальных деталей АТЭ путём цементации и нитроцементации в кипящем слое*
Алиев А. А.
ФГУП НИИАЭ, г.Москва
- 15:50-16:10 *Перерыв*

Секция 3. «Термомеханическое поведение сплавов с памятью формы»

Сопредседатели:
проф. Пушин В.Г.
проф. Прокошкин С.Д.

- 16:10-16:30 1. *Сплавы с термомеханической и магнитоуправляемой памятью формы: получение, структура и фазовые превращения, свойства, применение*
Пушин В.Г.
Институт физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург
- 16:30-16:50 2. *Эффект памяти формы в никелиде титана, облучаемом нейтронами*
Беляев С.П., Коноплева Р.Ф., Назаркин И.В., Накин А.В., Чеканов В.А.
Санкт-Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова РАН
- 16:50-17:10 3. *Особенности электропластической прокатки крупно- и ультрамелкозернистого сплава TiNi*
Столяров В.В.
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва
Московский государственный индустриальный университет
- 17:10-17:30 4. *Влияние последеформационного отжига на характеристики сверхупругого возврата проволоки сплава Ti-50.7%Ni для степлера, шивающего кровеносные сосуды*
Хмелевская И.Ю., Сутурин М.В., Прокошкин С.Д., Чернавина А.А., Краснощеков М.В., Крылова А.И.
ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»
«Endogene PTU», г. Мельбурн, Австралия
- 17:30-17:50 5. *Мультистадийные мартенситные превращения, инициированные термоциклированием эквивалентного сплава TiNi*
Беляев С.П., Реснина Н.Н.
Санкт-Петербургский государственный университет

17:50-18:10 6. *Определение величины и кристаллографического направления максимальной деформации решетки при $B2 \rightarrow B19'$ мартенситном превращении в моно- и поликристаллических сплавах Ti-Ni*

Корогицкий А.В.

ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»

18:10-18:30 7. *Тепловые эффекты при электропластической деформации и растяжении сплава TiNi*

Угурчиев У.Х., Пантелеев И.А., Плехов О.А., Наймарк О.Б., Столяров В.В.

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

Институт механики сплошных сред УрО РАН, г.Пермь

Московский государственный индустриальный университет

18:30-Товарищеский ужин

**29 октября 2009 г.
четверг**

10:00-10:30 Обсуждение стендовых докладов

10:30-11:00 Круглый стол

11:00-11:15 Закрытие

- 11:15-13:30
1. Экскурсии на кафедры института и в Научно-исследовательский центр коллективного пользования "Материаловедение и металлургия".
 2. Экскурсия в музей МИСиС.

Программа стендовых докладов

27.10.09: 14:00 –28.10.09: 18:30

Секция 1. «Структурные и фазовые превращения при термической и термомеханической обработке»

1. Кристаллическая структура и свойства спеченных электроконтактным нагревом функциональных порошковых сплавов на основе железа

Андрущик Л.О., Ошкадеров С.П.

Институт металлофизики им. Г.В.Курдюмова НАН Украины, г. Киев

2. Эволюция микроструктуры при интенсивной пластической деформации аморфных сплавов системы Al-Fe-Ni-La

Бахтеева Н.Д., Васильев А.Л., Тодорова Е.В.

Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

Учреждение Российской академии наук Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН, г. Москва

3. Влияние термомеханической обработки на структуру микропровода системы Co-Fe-Ni-Si-B

Башев В.Ф., Куцева Н.А., Борощук Д.И., Ларин В.С.

Днепропетровский национальный университет
НПП MicroFir Tehnologii Industriale, г.Кишинев

4. Структурно-фазовые состояния литых и чугунных валков после плазменной обработки и эксплуатации

Белов Е.Г., Ефимов О.Ю., Юрьев А.Б., Громов В.Е., Чинокалов В.Я., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф.

ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», г. Новокузнецк
ОАО «Новокузнецкий металлургический комбинат», г. Новокузнецк
Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Новокузнецк

5. Структура и разрушение модифицированных сплавов циркония после высокотемпературного окисления

Белов В.А., Никулин С.А., Рожнов А.Б., Ли Э.В., Котенева М.В., Нечайкина Т.А., Веретенникова А.В.

ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»

6. Интенсивная пластическая деформация сплавов системы Fe-Co

Белоусов О.К., Добаткин С.В., Палий Н.А., Чуева Т.Р.

Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г.Москва

7. Устойчивые к распаду композиты на основе системы Si-Al-Co

Бублей И.Р., Коваль Ю.Н.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, г.Киев

8. Особенности поведения карбидов при аустенизации сталей в условиях изменяющихся скоростей нагрева

Волосевич П.Ю.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, г. Киев

9. Обработка поверхности электровзрывного легирования металлов и сплавов импульсными электронными пучками

Вострцова А.В., Ващук Е.С., Карпий С.В., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.

ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк
Учреждение Российской академии наук Институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН, г. Томск

10. Влияние нагрева на структуру и свойства стали типа 09Г2С после равноканального углового прессования

Гото М., Акита Т., Китагава К., Шагалина С.В., Панкова М.Н., Одесский П.Д., Добаткин С.В.

Kanazawa University, Kanazawa, Japan
Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П.Бардина, г.Москва

11. Условия формирования регламентированной структуры при кривой прокатке труб из высоколегированных сталей

Губенко С.И., Беспалько В.Н., Жиленкова Е.В., Балев А.Е.

Национальная металлургическая академия Украины, г.Днепропетровск

12. Трансформация межфазных границ в процессе деформации системы неметаллическое включение-матрица стали

Губенко С.И.

Национальная металлургическая академия Украины, г.Днепропетровск

13. Геометрические наноструктурные технологии

Гурин А.М.

ФТИНТ НАН Украины, г. Харьков

14. Структура и механические свойства стали 20 после равноканального углового прессования

Добаткин С.В., Валиев Р.З., Панкова М.Н., Семенов В.И., Рааб Г.И., Шагалина С.В.

Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

Уфимский государственный авиационный технический университет

Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П.Бардина, г. Москва

15. Структура и свойства ультрамелкозернистых Al-Mg-Mn сплавов, легированных Zr и Sc, после равноканального углового прессования

Добаткин С.В., Захаров В.В., Эстрин Ю., Чиркова А.В., Ростова Т.Д., Уколова О.А.

Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»

ОАО «Всероссийский институт легких сплавов», г. Москва

ARC Centre of Excellence for Design in Light Metals, Department of Materials Engineering, Monash University, Clayton, Australia

CSIRO Division of Materials Science and Technology, Clayton, Australia

16. Влияние структуры и текстуры на предел текучести и пластичность магниевого сплава МА2-1 после знакопеременного изгиба с большой степенью деформации

Добаткин С.В., Серебряный В.Н., Зрник Й., Алексеев А.А., Бубякин С.А.

Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

COMTES FHT, Plzen, Czech Republic

ФГУП Всероссийский институт авиационных материалов, г. Москва

17. Динамическое канально-угловое прессование титана в медных оболочках

Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Фролова Н.Ю., Жгилев И.Н., Хомская И.В., Хейфец А.Э.

Институт физики металлов Уральского отделения РАН, г.Екатеринбург

Российский федеральный ядерный центр-ВНИИТФ им. акад. Е.И.Забабахина, г. Снежинск

18. Обратное мартенситное превращение в сплавах Fe-Ni-Ti в свете новых экспериментальных данных

Земцова Н.Д.

Институт физики металлов УрО РАН, г.Екатеринбург

19. Особенности влияния величины зерна аустенита на мартенситное превращение при охлаждении и в магнитном поле

Калетина Ю.В., Фокина Е. А.

Институт физики металлов УрО РАН, г.Екатеринбург

20. Влияние высокотемпературной термомеханической обработки на структуру и свойства конструкционных сталей, микролегированных азотом

Капуткина Л.М., Прокошкина В.Г., Медведев М.Г., Хадеев Г.Е.

ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»

21. Зарождение α -мартенсита в упругих полях дислокационных петель и спектр наблюдаемых габитусных плоскостей двойникованных кристаллов в сплавах железа

Кашенко М.П., Джемилев К.Н., Чащина В.Г.

Уральский государственный лесотехнический университет, г.Екатеринбург

22. Численное моделирование электроннолучевой модификации поверхностей сплавов с учетом активации, напряжений и деформаций

Князева А.Г., Тяг А.В.

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

23. Эволюция дислокационной субструктуры на разных стадиях деформации закаленной конструкционной стали

Корнет Е.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Громов В.Е.

Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк

Институт сильноточной электроники СО РАН, г.Новокузнецк

24. Структура и свойства щелочно-галогидных кристаллов легированных металлами при термоэлектрическом воздействии

Кочергина Ю.А., Карыев Л.Г., Федоров В.А., Зайцев С.А.

Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина

25. Неравновесная кристаллизация ванны расплава в условиях электронно-лучевой обработки

Крюкова О.Н., Князева А.Г.

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск

26. Структура и механические свойства аустенитных коррозионностойких сталей после термопластической обработки

Мальцева Л.А., Озерец Н.Н., Россина Н.Г., Мальцева Т.В., Шарапова В.А.

ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г.Екатеринбург

27. Влияние интенсивной пластической деформации на фазовые превращения в стали 08X15H5Д2Т

Махнева Т.М.

Институт прикладной механики УрО РАН, г.Ижевск

28. Влияние отжига на структуру и свойства субмикроструктурных циркониевых сплавов

Никулин С.А., Добаткин С.В., Копылов В.И., Рогачев С.О.

ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»

29. Воздействие интенсивного β - облучения на изменение свойств и поверхности тонких лент аморфных и нанокристаллических сплавов

Новиков Г.В., Мясоедов Д.С., Чиванов А.В., Федоров В.А., Ковалева М.Г.

Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина

30. Образование и рост центров кристаллизации в аморфном металле

Овруцкий А.М., Прохода А.С., Удовенко В.С.

Днепропетровский национальный университет

31. Взаимосвязь структуры и характера разрушения стали в условиях изменяющейся энергии удара

Ошкадеров С.П., Волосевич П.Ю., Маринкевич А.В.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, г.Киев

32. Структурное состояние и магнитные свойства нанокристаллического никеля после интенсивной пластической деформации в шаровой мельнице

Перекоп А.Е., Прокопенко Г.И., Мордюк Б.Н., Ефимова Т.В., Рудь А.Д., Иващук Л.И., Лахник А.М., Ружицкая Т.В.

Институт металлофизики НАН Украины, г.Киев

33. *Низкомодульные безникелевые титановые сплавы TiNbTa для медицинских применений*
Петржик М.И.
ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»
34. *Исследование механических свойств высокопрочного магниевого сплава на основе системы Mg-Y-Gd*
Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Никитина Н.И., Тарьгина И.Е., Королькова И.Г.
Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, г. Москва
35. *Динамические процессы разупрочнения в порошковых пористых материалах*
Рябичева Л.А., Гапонова О.П.
Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, г.Луганск
36. *Структура и фазовые превращения при термической обработке напыленных пленок Fe-Pt*
Рябцев С.И., Башев В.Ф., Доценко Ф.Ф., Гудзенко В.Н., Евдокимов П.А.
Днепропетровский национальный университет
37. *Формирование структуры и фазового состава поверхностного слоя при термомеханическом воздействии в процессе электроискрового легирования*
Сидоренко С.И., Иващенко Е.В., Лобачова Г.Г.
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»
38. *Термомеханическое воздействие на поверхность сплава Fe + 1% Ti при лазерной обработке в жидкой углеродсодержащей среде*
Сидоренко С.И., Иващенко Е.В., Марченко Н.В.
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»
39. *Методы измерения неоднородности структур и изломов для прогноза вязкости конструкционных сталей*
Соколовская Э.А., Арсенкин А.М., Скородумов С.В., Удод К.А., Шумских А.Г.
ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»
40. *Аномалии структур и разрушений трубных сталей*
Соколовская Э.А., Салихов Т.Ш., Скородумов С.В., Конюшенко Е.А.
ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»
41. *Теплостойкость нанокристаллических структур, сформированных трением в углеродистых сталях*
Солодова И.Л., Макаров А.В., Коршунов Л.Г.
Институт физики металлов УрО РАН, г.Екатеринбург
Институт машиноведения УрО РАН, г.Екатеринбург
42. *Влияние высокоскоростной деформации взрывом на результаты последующей ХТО*
Спиридонова И.М., Дорогань К.И.
Днепропетровский национальный университет им. О.Гончара
43. *Фосфорсодержащие композиционные материалы с медными связками*
Спиридонова И.М., Суховая Е.В., Карпенко Н.В.
Днепропетровский национальный университет им. О.Гончара
44. *Многослойные композиционные материалы, полученные методом печной пропитки*
Суховая Е.В.
Днепропетровский национальный университет им. О.Гончара
45. *Структурные превращения при термической обработке борсодержащих сплавов*
Твердохлебова С.В.
Днепропетровский национальный университет им. О.Гончара

46. Усталостная прочность циркониевого сплава $Zr - 2,5 Nb$ после равноканального углового прессования

Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Рогачев С.О., Арсенкин А.М., Копылов В.И., Никулин С.А., Добаткин С.В

Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г.Москва

ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»

Физико-технический институт НАН Беларуси, г.Минск

47. Получение высокоуглеродистого мартенсита в низкоуглеродистых сталях

Фарбер В.М., Селиванова О.В., Селиверстов А.И.

ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г.Екатеринбург

48. Температурное воздействие электролитной плазмы на структуру поверхности катода

Федоренкова Л.И.

Днепропетровский национальный университет

49. Влияние размера зерна поликристалла $Fe+3,25\%Si$ на двойникование в широком температурно-скоростном интервале деформирования

Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Кириллов А.М., Долгих Д.Е.

Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина

50. Влияние водородосодержащей среды на механические свойства аморфных металлических сплавов

Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Чернова И.В.

Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина

51. Влияние предварительной пластической деформации на структуру сплавов $Fe-B-C$ после закалки и отпуска

Филоненко Н.Ю., Пиляева С.Б.

Украинский государственный химико-технологический университет, г. Днепропетровск

Днепропетровский национальный университет

52. Эволюция структуры пакетного мартенсита псевдомонокристалла стали 30ХН3Т при пластической деформации

Хлебникова Ю.В.

Институт физики металлов УрО РАН, г.Екатеринбург

53. Структура, формирующаяся в двухфазной ($\alpha+\gamma$)- области, и механические свойства сплава 10Н7

Хомская И.В.

Институт физики металлов УрО РАН, г.Екатеринбург

54. Стабилизация субструктуры монокристаллического ниобия при деформации сдвигом под давлением

Чашухина Т.И., Сринивасан Раджагопалан, Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Пилюгин В.П., Фрезер Х.Л., Левит В.И.

Институт физики металлов УрО РАН, г.Екатеринбург

Университет Штата Огайо, г. Колумбус, США

55. Триботехнические характеристики нанокристаллических титановых сплавов

Чертовских С.В., Шустер Л.Ш., Столяров В.В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

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

56. Определение пороговых характеристик облучаемого материала

Шмелева Л.В., Супрун А.Д.

Киевский национальный университет имени Т. Шевченко

57. Формирование структуры ОЦК-железа в условиях динамической рекристаллизации при трении

Юркова А.И., Бякова А.В., Мильман Ю.В., Старченко А.В.

НТУУ «Киевский политехнический институт»

Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, г.Киев

58. Структурные изменения в жаропрочных сплавах на основе никеля под действием температурных факторов, в том числе сварочного цикла.

К.А. Ющенко, В.С. Савченко, А.В. Звягинцева

Институт электросварки им. Е.О. Патона НАНУ, г.Киев

Секция 2. «Практика термической и термомеханической обработки»

1. Моделирование тепловых процессов в зоне резания при использовании инструмента с износостойкими покрытиями

Ахметшин Р.И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

2. Особенности формирования геометрических размеров и механических свойств двутавровой балки при прокатке с принудительным охлаждением

Белов Е.Г., Ефимов О.Ю., Полторацкий Л.М., Чинокалов В.Я., Громов В.Е.

ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», г.Новокузнецк

Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк

3. Исследование характера распределения механических свойств в листовом прокате класса прочности К60 и К65

Бодрова О.Е., Сулягин Р.В., Зотов О.Г., Сосин С.В.

ЗАО «Ижорский трубный завод», Колпино, Ленинградская обл.

Санкт-Петербургский политехнический университет

ОАО «Северсталь», г.Череповец

4. Термическая обработка и свойства стальной литой дроби из высокоуглеродистой стали

Грачев С.В., Жуйков О.В.

ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента России

Б.Н. Ельцина», г.Екатеринбург

5. Повышение конструктивной прочности толстостенных трубчатых деталей термомеханической обработкой с комбинированным деформированием

Дементьев В.Б., Спичкин Н.А., Шаврин О.И.

Институт прикладной механики УрО РАН, г.Ижевск

Ижевский государственный технический университет

6. Формирование структурно-фазовых состояний при принудительном охлаждении арматуры и фасонных профилей большого размера

Ефимов О.Ю., Белов Е.Г., Юрьев А.Б., Громов В.Е., Чинокалов В.Я., Коновалов С.В.

ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», г.Новокузнецк

ОАО «Новокузнецкий металлургический комбинат», г.Новокузнецк

ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г.Новокузнецк

7. Деформационно-термическая обработка внешней нагрузкой в процессе эксплуатации сталей и чугунов с метастабильной структурой обеспечивает их самозащиту от износа

Малинов Л.С.

Приазовский государственный технический университет, г.Мариуполь, Украина

8. Влияние восстановительной термической обработки на структуру и служебные свойства металла паропроводов

Минц И.И., Ходыкина Л.Е.

Филиал «УралВТИ-Челябэнергосетьпроект» ОАО «Инженерный центр энергетики Урала», г.Челябинск

9. Возможности повышения служебных характеристик металлических материалов совмещенными обработками

Пашинская Е.Г., Столяров В.В.

ДонФТИ НАНУ им. А.А. Галкина, г.Донецк

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

Секция 3. «Термомеханическое поведение сплавов с памятью формы»

1. Расчет пластичности превращения в пластине из TiNi при охлаждении с различными скоростями

Кухарева А.С., Волков А.Е.

Санкт-Петербургский государственный университет

Санкт-Петербургский государственный университет путей сообщения

2. Роль R-превращения в наведении и реализации эф в сплаве TiNi

Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д., Чернавина А.А.

ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»

3. Мартенситные превращения и скачки напряжения в сплаве TiNi, подвергнутом электропластической прокатке

Сергеева А.Е., Федоткин А.А., Потапова А.А., Столяров В.В.

Московский государственный индустриальный университет

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

4. Кривые растяжения при воздействии импульсного тока в сплаве TiNi

Угурчиев У.Х., Федоткин А.А., Столяров В.В.

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

Московский государственный индустриальный университет

5. Влияние имплантации ионами никеля на тонкую структуру и механические свойства сплава TiNi

Усанова О.Ю., Козлов Д.А., Дзидзигури Э.Л., Петржик М.И., Столяров В.В.

Московский государственный индустриальный университет

ФГОУ ВПО ГТУ «Московский институт стали и сплавов»

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

6. Триботехнические характеристики сплава TiNi с нанокристаллической структурой, полученной электропластической деформацией

Чертовских С.В., Шустер Л.Ш., Столяров В.В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

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