



**X-я ЕВРАЗИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОЧНОСТЬ
НЕОДНОРОДНЫХ
СТРУКТУР**



МИСИС
Национальный исследовательский
технологический университет

ПРОГРАММА



ПРОСТ 2020/21

**Москва
20-22 апреля 2021 г.**

**Министерство науки и высшего образования РФ,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
при участии
Российской академии наук,
Российской академии естественных наук**

***X-я ЕВРАЗИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ***

**ПРОЧНОСТЬ НЕОДНОРОДНЫХ
СТРУКТУР**

ПРОСТ 2020/2021

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**20-22 апреля 2021 г.
Москва, НИТУ «МИСиС»**

Программный комитет

Филонов М.Р.	председатель	НИТУ «МИСиС», г. Москва
Штремель М.А.	зам. председателя	НИТУ «МИСиС», г. Москва
Никулин С.А.	зам. председателя	НИТУ «МИСиС», г. Москва
Банных О.А.		ИМЕТ РАН, г. Москва
Варюхин В.Н.		ГУ ДонФТИ, г. Донецк
Карпов М.И.		ИФТТ РАН, г. Черноголовка
Комлев В.С.		ИМЕТ РАН, г. Москва
Махутов Н.А.		ИМАШ РАН, г. Москва
Оленин Ю.А.		ГК по атомной энергии «Росатом»
Орлов В.В.		ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва
Орыщенко А.С.		НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург
Панин В.Е.		ИФПМ СО РАН, г. Томск
Рубаник В.В.		ГНУ «ИТА НАН Беларуси», г. Витебск
Рудской А.И.		СПбПУ. г. Санкт-Петербург
Счастливец В.М.		ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург
Фирстов С.А.		ИПМ НАН Украины, г. Киев

Организационный комитет

Никулин С.А.	председатель	НИТУ «МИСиС», г. Москва
Добаткин С.В.	зам. председателя	ИМЕТ РАН, г. Москва
Кудря А.В.	зам. председателя	НИТУ «МИСиС», г. Москва
Соколовская Э.А.	ученый секретарь	НИТУ «МИСиС», г. Москва
Бланк В.Д.		ФГБНУ ТИСНУМ, г. Троицк
Бутрим В.Н.		АО «Композит», г. Королев
Валиев Р.З.		ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа
Волков А.Е.		СПбГУ, г. Санкт-Петербург
Гладковский С.В.		ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург
Глезер А.М.		НИТУ «МИСиС», ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва
Дуб А.В.		АО «Наука и инновации», г. Москва
Калин Б.А.		НИЯУ МИФИ, г. Москва
Калошкин С.Д.		НИТУ «МИСиС», г. Москва
Капуткина Л.М.		НИТУ «МИСиС», г. Москва
Коджаспиров Г.Е.		СПбПУ, г. Санкт-Петербург
Колобов Ю.Р.		НИУ «БелГУ», г. Белгород
Коротченко Н.А.		НИТУ «МИСиС», г. Москва
Мерсон Д.Л.		ТГУ, г. Тольятти
Макаров А.В.		РАН, Уральское отделение, г. Екатеринбург
Новиков В.В.		АО «ВНИИНМ» г. Москва
Попов А.А.		ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург
Прокошкин С.Д.		НИТУ «МИСиС», г. Москва
Пышминцев И.Ю.		ОАО «РосНИТИ», г. Челябинск
Филиппов Г.А.		ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва
Шур Е.А.		АО «ВНИИЖТ», г. Москва

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в X-ой Евразийской научно - практической конференции «Прочность неоднородных структур», которая состоится в НИТУ «МИСиС» (Ленинский проспект, д.4) с 20 по 22 апреля 2021 г.

Продолжительность пленарных докладов – 30 мин., тематических – 15 мин. (включая 5 мин. на обсуждение).

Стеновые доклады (4-5 слайдов в формате PDF в произвольной форме) присылаются в адрес оргкомитета не позднее 15 апреля 2021 г.

Открытие секции стеновых докладов состоится 20 апреля 2021 г. в 13³⁰ в Большом конференцзале, 2 этаж, корпуса Б.

Представленные на конференцию доклады могут быть опубликованы (по желанию авторов) в виде статей в журнале «Деформация и разрушение материалов»

- **Журнал входит в ядро РИНЦ и включен в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.**

- **Рекомендован ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук**

- **Журнал переводит на английский язык и выпускает издательство «Pleiades Publishing Ltd» в виде номеров журнала «Russian Metallurgy (Metally)», издательство Springer**

- **Переводная версия журнала входит в международные реферативные базы данных и системы цитирования**

20.04.21 – вторник

9.00 – 10.00 – **Регистрация участников**
Фойе Актового зала ДК НИТУ «МИСиС», 2 этаж

10.00 – 17.30

Ауд. Б-2

10.00 – **Открытие конференции** –

Ректор НИТУ «МИСиС»
А.А. Черникова

Председатель Программного комитета,
Проректор по науке и инновациям НИТУ «МИСиС»,
М.Р. Филонов

Председатель Организационного комитета
С.А. Никулин

Пленарное заседание

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Член-корр. РАН Карпов М.И.
Академик РАЕН Никулин С.А.

10³⁰ – 11⁰⁰

1. Ресурс и трещиностойкость плакированных и сварных соединений для АЭС с ВВЭР

Н.А. Махутов, М.М. Гаденин
ИМАШ РАН, г. Москва

11⁰⁰ – 11³⁰

2. Новые полимерные материалы для биомедицинских применений

С.Д. Калошкин, Ф. Сенатов, А. Максимкин
НИТУ «МИСиС», г. Москва

11³⁰ – 12⁰⁰

3. Основные принципы формирования аномальной структуры и необычных физико-механических свойств при больших пластических деформациях ферромагнитных, упорядоченных и композиционных материалов.

А.М. Глезер, Р.В. Сундеев, А.А. Томчук, А.В. Шалимова, Н.А. Шурыгина
НИТУ «МИСиС», ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

12⁰⁰ – 12³⁰

4. Направления разработки материалов для активных зон ядерных реакторов

Б.А. Калинин
НИЯУ МИФИ, г. Москва

12³⁰ – 13⁰⁰

5. Наноструктурные металлические материалы с многофункциональными свойствами

Р.З. Валиев

*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа
Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург*

13⁰⁰ – 13³⁰

6. Измерения в материаловедении. Ретроспектива и перспектива

А.В. Кудря

НИТУ «МИСиС», г. Москва

13³⁰ – 14⁰⁰ – Кофе-брейк

14⁰⁰ – 14³⁰

7. Жаропрочные сплавы на основе ниобия и молибдена: Проблемы и возможные решения

М.И. Карпов

ИФТТ РАН, г. Черноголовка

14³⁰ – 15⁰⁰

8. Динамическое разрушение и экстремальные состояния природных и конструкционных материалов

Ю.В. Петров

*Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
Институт проблем машиноведения РАН, г. Санкт-Петербург*

15⁰⁰ – 15³⁰

9. Магниевые сплавы медицинского назначения

Д.Л. Мерсон

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», г. Тольятти

15³⁰ – 16⁰⁰

10. Разработка цифровых двойников изделий и технологий атомного машиностроения на базе связанных физико-математических моделей

В.В. Орлов, И.А. Иванов, В.С. Дуб, Д.А. Шурыгин, А.А. Сафронов, Л.В. Ронков,

А.Н. Мальгинов, А.Н. Барболин, К.Л. Косырев

ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва

16⁰⁰ – 16³⁰

11. Износостойкие покрытия на никелевой основе для высокотемпературных применений в металлургии

А.В. Макаров¹, Ю.С. Коробов¹, А.Б. Котельников², А.А. Вопнерук², Н.Н. Соболева³

¹*ИФМ УрО РАН*

²*ЗАО НПП «Машипром»*

³*ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург*

21.04.21 – 22.04.21 – Работа конференции		
21.04.21 – среда		
	Ауд. Б-3	Большой конференцзал 2 этаж
9.30 – 18.00	Тематические доклады	Обзор стендовых докладов
22.04.20 – четверг		
	Ауд. Б-3	Большой конференцзал 2 этаж
9.30 – 13.00	Тематические доклады	Обзор стендовых докладов Подведение итогов
13.00 – 14.00	Общая дискуссия (ауд. Б-3)	
14.00 – 15.00	Закрытие конференции (ауд. Б-3)	

Тематика конференции:

- Деформация и разрушение структурно-неоднородных сплавов
- Прочность композиционных и гибридных материалов
- Прочность структур низкой размерности (нити, нанотрубки, ламинаты и др.)
- Свойства материалов с памятью формы
- Цифровые методы в экспериментальном материаловедении
- Материалы для ядерной энергетики

9.30 – 13.00

АУД. Б-3

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Проф. Прокошкин С.Д.

Проф. Попов А.А.

1. Структурные аспекты пластичности и вязкости конструкционных сталей

В.А. Хотинков

УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

2. Создание нового класса сталей с микроструктурой феррита и МА – составляющей для труб большого диаметра с повышенной деформационной способностью для участков пересечений газопроводом зон активных тектонических разломов.

М. Ю. Матросов¹, А.А. Кичкина¹, А.М. Барыков², В.И. Ильинский², П.П. Степанов²,
А.Б. Арабей³, М.Ю. Недзвецкий³, В.К. Липин⁴, П.А. Мишнев⁵, М.С. Сахаров⁵

¹ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

²АО «Выксунский металлургический завод», г. Выкса

³ООО «Газпром ВНИИГАЗ», пос. Развилка, Московская обл.

⁴АО «Ижорский Трубный Завод», г. Санкт-Петербург, г. Колпино

⁵АО «Северсталь Менеджмент» филиала «Российская Сталь» в г. Череповце

3. Повышение трибологических свойств дисперсионно-твердеющей кобальтсодержащей стали при комбинированной химико-термической обработке

А.С. Мохова, М.Ю. Семенов

МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

4. Особенности хрупкого разрушения металла сварных соединений в испытаниях на ударный изгиб

В.В. Судьин, М.М. Кантор, К.А. Солнцев

ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

5. Высокоэнтропийные сплавы на основе 3D переходных металлов с ОЦК структурой, упрочненные частицами В2/L21 фаз

Н.Д. Степанов, Д.Г. Шайсултанов, С.В. Жеребцов

НИУ «БелГУ», г. Белгород

6. Оценка прочности структурных составляющих сплавов молибдена с ванадием по данным фотометрического анализа яркости отражения от их поверхности видимого света

В.А. Ермишкин, Н.А.Минина, В.В. Сдобырев, Н.А. Палий

ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

7. Коррозионная стойкость ТРИП-стали микролегированной редкоземельными металлами

А.А. Буржанов, В.В. Гук, Г.А. Филиппов

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

8. Влияние интенсивной пластической деформации и нагрева на физико-механические свойства сплава Cu-7%Cr

Н.С. Мартыненко¹, О.В. Рыбальченко¹, Н.Р. Бочвар¹, П.Б. Страумал¹, Г.И. Рааб³, Д.А. Аксенов³, С.В. Добаткин^{1,2}

¹ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

²НИТУ «МИСиС», г. Москва

³ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа

9. Повышение эксплуатационных характеристик низкоуглеродистых сталей 07Г2МФБ и Ст.20 за счет измельчения структуры в ходе ротационнойковки

В.А. Лунев^{1,2}, О.В. Рыбальченко^{1,2}, А.А. Токар^{1,2}, А.С. Долженко³, М.М. Морозов¹, В.С. Юсупов¹, С.В. Добаткин^{1,2}

¹ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

²НИТУ «МИСиС», Москва

³Белгородский государственный университет, г. Белгород

10. Распределение свойств в сварных соединениях корпусов реакторов

А.А. Чернобаева, Д.Ю. Ерак, Р.О. Полякова, К.И. Медведев, Д.А. Журко, М.В. Дадон, С.А. Бубякин, М.А. Скундин, Е.А. Васильева

НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

11. Исследование влияния различных режимов РКУП на формирование структуры и свойств СПФ марки ТН-1

Р.Д. Карелин^{1,2}, И.Ю. Хмелевская¹, В.С. Комаров^{1,2}, В.А. Андреев², М.М. Перкас², В.С. Юсупов², С.Д. Прокошкин¹

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

12. Формирование локальной фазовой неоднородности в диффузионной зоне паяных соединений AISI 304/NiCrSiB

М.А. Пенязь¹, Й.Л. Отто², А.А. Иванников¹, А. Шмидт-Калемборн², М. Князева², А.Н. Сучков¹, Б.А. Калинин¹, Ф. Вальтер²

¹НИЯУ «МИФИ», Москва

²ТУ Университет Дортмунда, Дортмунд, Германия

13. Применение аккумулирующей интенсивной пластической деформации кручением для деформации твердых металлических материалов и ОМС

Д.В. Гундеров^{1,2}, В.В. Астанин², И.А. Рамазанов²

¹ИФМК УФИЦ РАН, г. Уфа

²ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа

14. Оценка влияния статистической природы структур на достоверность результатов измерения геометрии их строения

Д.Ф. Кодиров, В.Ю. Пережогин, Э.А. Соколовская, А.В. Кудря

НИТУ «МИСиС», г. Москва

15. Влияние термической обработки на электрическое сопротивление капиллярных труб из хромоникелевой стали

В.В. Каширцев¹, Е.А. Дудочкина¹, М.В. Егоров², А.В. Митрошенков²

¹АО «Композит», г. Королев

²ПАО «МСЗ», г. Электросталь

13.00 – 14.30 – ОБЕД

14.30 – 18.00

АУД. Б-3

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Академик РАЕН Глезер А.М.

Проф. Кудря А.В.

16. Теоретически возможные и экспериментально наблюдаемые типы самоаккомодационных комплексов мартенситных кристаллов в сплавах с эффектами памяти формы

А.Г. Хунджуа, Е.А. Бровкина, Володин Б.А.

МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

17. Особенности обратного перехода в деформированном сплаве Ti50Ni50

Н.Н. Реснина, А.Б. Иванова, С.П.Беляев, Е.Н. Япарова, И.В. Поникарова

Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

18. Полимер-матричные композиционные материалы, наполненные карбидом кремния

С.Д. Игнатъев, А.А. Степашкин, С.Д. Калошкин

НИТУ «МИСиС», Москва

19. Исследование особенностей структуры и фазового состава никелида титана после динамического нагружения

А.Ю. Токмачева-Колобова, С.Д. Прокошкин

¹*ИФТТ РАН, г. Черноголовка*

²*НИТУ «МИСиС», Москва*

20. Формирование высокой плотности полос сдвига при интенсивной пластической деформации кручением ОМС

В.В. Астанин¹, Д.В. Гундеров^{1,2}

¹*ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа*

²*Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа*

21. Влияние знакопеременной деформации изгибом на изменение структуры, текстуры и механических свойств полосы из технической чистой меди

С.О. Рогачев¹, В.А. Андреев^{2,3}, М.М. Перкас², В.С. Юсупов², А.Е. Шелест²,

В.М. Хаткевич^{1,4}, М.Г. Исаенкова⁵, Я.А. Бабич⁵

¹*НИТУ «МИСиС», г. Москва*

²*ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва*

³*ООО «Промышленный центр МАТЭК-СПФ», г. Москва*

⁴*ООО «ТМК НТЦ», г. Москва*

⁵*НИЯУ МИФИ», г. Москва*

22. Исследование влияния обработки взрывом на структуру и механические свойства стали У8А

Г.С. Нагичева, А.В. Нохрин, Н.Н. Берендеев, Н.В. Мелехин, А.В. Пискунов,

А.Н. Сысоев, М.Ю. Грязнов

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

23. Особенности структурообразования дисперсионно-твердеющих сплавов на никелевой основе с повышенными упругими свойствами

Е.М. Ребиков¹, В.В. Каширцев¹, В.В. Соснин², Е.В. Пименов², И.В. Щетинин³

¹*АО «Композит», г. Королев*

²*ФГУП «ЦНИИЧермет» им. И.П. Бардина, г. Москва*

³*НИТУ «МИСиС», г. Москва*

24. Методические особенности коррозионных и коррозионно-усталостных испытаний магниевых сплавов

Д.Л. Мерсон, М.Л. Линдеров, А.И. Брилевский, П.Н. Мягих
ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», г. Тольятти

25. Применение предварительного азотирования при проведении нитроцементации деталей подшипников из сталей мартенситного класса

Г.С. Севальнёв, А.Е. Смирнов
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

26. Исследование микроструктуры и прочности сварного соединения Ni-Ni, полученного ультразвуковой сваркой

Э.Р. Шаяхметова, А.А. Самигуллина, А.А. Назаров, А.П. Жиляев
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа

27. Влияние структурного состояния высокоуглеродистой плазменноупрочненной стали на сопротивление замедленному хрупкому разрушению

М.В. Ильичев¹, Н.О. Ливанова², А.С. Тюфтяев¹, Г.А. Филиппов²

¹ ОИВТ РАН, г. Москва

² ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

28. Исследование структуры и функциональных свойств прутковых полуфабрикатов из сверхупругого Ti-18Zr-15Nb (ат. %) сплава для биомедицинских применений

К. Е. Лукашевич¹, В.А. Шереметьев¹, С.П. Галкин¹, В.А. Андреев^{2,3}, С.Д. Прокошкин¹

¹ НИТУ «МИСиС», г. Москва

² ООО «Промышленный центр МАТЭК-СПФ», г. Москва

³ ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

29. Пластическое течение в объемных аморфных сплавах на основе циркония

И.А. Хрипливец, А.М. Глезер, Р.В. Сундеев
НИТУ «МИСиС», Москва

30. Объемные высокопрочные ленты из реакторного порошка сверхвысокомолекулярного полиэтилена, не обладающего волокнообразующими свойствами

Т.З. Дайюб, А.В. Максимкин, С.Д. Калошкин, Е.А. Колесников

НИТУ «МИСиС», Москва

31. Учет статистической природы объектов при использовании процедур Big Data в металлургии

Е.В. Босов, Г.В. Котишевский, Д.Ф. Кодиров, Д.А. Воробьев, Э.А. Соколовская, А.В. Кудря

НИТУ «МИСиС», г. Москва

32. Стабилизация состояния горячего наклепа в штамповой стали с РАПЭ в процессе термомеханической обработки

А.А. Кругляков¹, С.А. Никулин², С.О. Рогачев², Хоан Суан Нгуен², Н.В. Лебедева³, Г.А. Панова⁴

¹ Научно-коммерческая фирма WBN, г. Берлин, Германия

² НИТУ «МИСиС», г. Москва

³ НИЦ «Курчатовский институт»-ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург

⁴ Санкт-Петербургский государственный морской технический университет,

г. Санкт-Петербург

33. Применение метода спиральной намотки для формообразования углерод-углеродной композитной оболочки из препрега на основе углеродной ткани

А.В. Смирнов^{1,2}, Е.А. Антипов¹, М.Ю. Семенов²

¹ АО «ЦНИИСМ», г. Хотьково, Московская область

² МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

22.04.21 - четверг

9.30 – 13.00

АУД. Б-3

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Академик РАН Штремель М.А.

Проф. Калошкин С.Д.

1. Особенности изменения температур мартенситных превращений в сплаве Ti-50,8 ат.% Ni при многократных циклах

А.А. Чуракова^{1,2}, Д.В. Гундеров^{1,2}

¹ИФМК УФИЦ РАН, г. Уфа

²ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа

2. Влияние длительного термического воздействия на ударную вязкость низкоуглеродистой нелегированной стали

С.А. Никулин¹, С.О. Рогачев¹, В.А. Белов¹, А.А. Комиссаров¹, Н.В. Шплис¹,

Ю.А. Николаев²

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

3. Ударная вязкость металла шва сварных соединений сталей 22К и 09Г2С

С.А. Никулин, С.О. Рогачев, В.А. Белов, А.А. Комиссаров, Н.В. Шплис

НИТУ «МИСиС», г. Москва

4. Механизмы формирования структуры в слоистых металлических материалах при деформации кручением под высоким давлением

С.О. Рогачев¹, С.А. Никулин¹, В.М. Хаткевич^{1,2}

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²ООО «ТМК НТЦ», г. Москва

5. Влияние деформации методом кручения под высоким давлением при различных температурах на механические свойства и термическую стабильность циркониевого сплава Э125

С.О. Рогачев¹, С.А. Никулин¹, В.М. Хаткевич^{1,2}, Р.В. Сундеев³

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²ООО «ТМК НТЦ», г. Москва

³ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

6. Влияние легирования порошковых сталей 60ГС и 60ХС комплексными ферросплавами в сочетании с различными добавками на свойства и структуру сталей

Ж.В. Еремеева, А.С. Ахметов

НИТУ «МИСиС», г. Москва

7. Повышение однородности пластической деформации методами ИПД

Д.Ю. Юзбекова, Ю.И. Борисова, А.А. Могучева

НИУ «БелГУ», г. Белгород

8. Оценка влияния параметров микроструктуры на коррозионную стойкость труб, применяемых в нефтегазовой промышленности

Н.А. Стукалова^{1,2}, А.В. Червонцева¹, А.В. Амежнов², И.Г. Родионова², Э.А. Соколовская¹

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Структура и механические характеристики образца нержавеющей стали РН-1, полученной методом селективного лазерного сплавления

А.В. Макаров¹, В.П. Кузнецов², Е.Г. Волкова¹, В.А. Сирош¹, С.В. Колмаков², А.Г. Меркушев²

¹ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург

²УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

2. Влияние легирования на процессы выделения α_2 -фазы в псевдо α -сплаве Ti-10 масс.%Al

Е.Н. Попова¹, К.И. Луговая, Н.А. Попов

¹ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург

УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

3. Выделение вторых фаз при нагреве закаленного титанового сплава с метастабильной β -фазой

А.О. Петрова¹, М.С. Карабаналов, А.А. Попов

¹ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург

УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

4. Хладостойкий слоистый композит на основе сэндвич-структуры типа «сталь – резина» с повышенной демпфирующей способностью

С.В. Гладковский, С.В. Кутенева, П.Д. Недзвецкий, Д.И. Вичужанин

ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург

5. Исследование методом корреляции цифровых изображений распределения деформации при растяжении образцов стали 09Г2С

В.А. Хотин¹, А.Н. Морозова², Г.В. Щапов¹

¹УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

²ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург

6. Влияние температуры отпуска на характеристики изломов образцов на растяжение стали 20ХЗ

О.В. Селиванова, В.А. Хотин, Г.Д. Кореннов, Д.С. Култышева

УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

7. Адаптация модели структурообразования для производства трубной марки стали К60 в потоке ТЛС

В.Н. Дегтярев, К.Б. Масленников, С.И. Платов, Н.В. Урцев, Е.Д. Мокшин

Исследовательско-технологический центр «Аусферр», Магнитогорский технический университет им. Г.И. Носова. Магнитогорск

8. Выделение фаз из Al-твёрдого раствора Al-Mg-Si с добавками Sc, Zr и Hf после равноканального углового прессования

Н.Р. Бочвар¹, О.В. Рыбальченко^{1,2}, Н.П. Леонова¹, Н.Ю. Табачкова^{2,3},

Г.В. Рыбальченко⁴, Л.Л. Рохлин¹

¹ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

²НИТУ «МИСиС», Москва

³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва

⁴Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, Москва

9. Противоопухолевая активность сплавов Mg-6%Ag И Mg-10%Gd у мышей с привитой меланомой

Н.С. Мартыненко¹, Н.Ю. Анисимова², М.В. Киселевский², Д.Р. Темралиева^{1,3},
О.В. Рыбальченко¹, Р. Виллумаит-Ремер⁴, С.В. Добаткин^{1,3}, Ю.З. Эстрин^{5,6}

¹ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

²НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина Минздрава России, г. Москва

³НИТУ «МИСиС», г. Москва

⁴Центр им. Гельмгольца в г. Гестхахт, Гестхахт (Германия)

⁵Университет им. Монаша, г. Мельбурн (Австралия)

⁶Университет Западной Австралии, г. Перт (Австралия)

10. Прочностные свойства перспективного металломатричного композита на основе TRIP/TWIP сталей

Д.В. Просвирнин, М.Д. Ларионов, А.Г. Колмаков, А.В. Ларионова, М.Е. Пруцков,
С.В. Пивоварчик

ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

11. Взаимосвязь трещиностойкости и способа получения керамик на основе оксинитрида алюминия

Д.В. Просвирнин, М.Д. Ларионов, А.Г. Колмаков, А.В. Ларионова, М.Е. Пруцков,
С.В. Пивоварчик

ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

12. Прочность сплавов системы Mg-Y-Gd-Zr-X (X-Tb, Dy, Ho, Er, Yb)

Л.Л. Рохлин, Т.В. Добаткина, И.Е. Тарытина, Е.А. Лукьянова, О.А. Овчинникова

ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

13. Механические и эксплуатационные характеристики биodeградируемых сплавов на основе железа после равноканального углового прессования

О.В. Рыбальченко¹, Н.Ю. Анисимова², М.Ю. Киселевский², Н.С. Мартыненко¹,
Г.В. Рыбальченко³, И.В. Щетинин⁴, Н.Ю. Табачкова^{4,5}, Н.Р. Бочвар¹, А.А. Токарь^{1,4},
А.Г. Рааб⁶, С.В. Добаткин^{1,4}

¹ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

²Российский научный онкологический центр им. Н.Н. Блохина, г. Москва

³Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, г. Москва

⁴НИТУ «МИСиС», г. Москва

⁵Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва

⁶ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа

14. О взаимосвязи параметров статистических распределений долговечности и микротвердости с механизмом разрушения

Л.Р. Ботвина¹, И.О. Синев^{1,2}, А.В. Ларионова^{1,2}

¹ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

²МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

15. Влияние равноканального углового прессования на структуру и эксплуатационные свойства сплавов Mg-10%Gd И Mg-6%Ag

Д.Р. Темралиева^{1,2}, Н.С. Мартыненко¹, Н.Ю. Анисимова³, М.В. Киселевский³,
В.Н. Серебряный¹, О.В. Рыбальченко¹, Б. Визе⁴, Г.И. Рааб⁵, Р. Виллумаит-Ремер⁴,
С.В. Добаткин^{1,2}, Ю.З. Эстрин^{6,7}

¹ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва; ²НИТУ «МИСиС», г. Москва

³НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина Минздрава России, г. Москва

⁴Центр им. Гельмгольца в г. Гестхахт, (Германия)

⁵ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа

⁶Университет им. Монаша, г. Мельбурн (Австралия)

⁷Университет Западной Австралии, г. Перт (Австралия)

- 16. Построение и анализ диаграмм рекристаллизации холоднодеформированной аустенитной стали**
М.Ю. Беломытцев, Д.Ю. Трухачева
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 18. Характер усталостного разрушения имплантационного материала дентальных имплантатов из наноструктурного титана серийного производства**
Ю.Б. Сазонов, Р.М. Миргазизов, Н.А. Зубарев
НИТУ «МИСиС», г. Москва
Сеть стоматологических клиник «Президент», г. Москва
- 19. О некоторых аналогиях при анализе изображений**
М.Ю. Беломытцев
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 20. Закономерности формирования аустенитного зерна в 12 %-ных хромистых жаропрочных ферритно-мартенситных сталях**
М.Ю. Беломытцев
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 21. Что было раньше – курица или яйцо (о структуре, характере и механизмах высокотемпературного разрушения монокристаллов по наблюдениям в ПЭМ на односторонних фольгах)**
М.Ю. Беломытцев
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 22. Построение диаграммы изотермического α - γ превращения в высокохромистых ферритно-мартенситных сталях с помощью магнитометрического метода**
М.Ю. Беломытцев, Е.И. Кузько
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 23. Описание кинетики рекристаллизации аустенита при горячей деформации низколегированной стали**
М.Ю. Беломытцев¹, В.Г. Моляров²
¹НИТУ «МИСиС», г. Москва
²ООО ЦНИИ «Нефтемаши», г. Москва
- 24. О возможности восстановления жаропрочных свойств аустенитной стали**
М.Ю. Беломытцев¹, В.Г. Моляров²
¹НИТУ «МИСиС», г. Москва
²ООО ЦНИИ «Нефтемаши», г. Москва
- 25. Повышение комплекса механических свойств эвтектических сплавов Al-Ce, Al-La, Al-Ni методом кручения под высоким давлением**
С.О. Рогачев¹, Е.А. Наумова^{1,2}, В.М. Хаткевич^{1,3}
¹НИТУ «МИСиС», г. Москва
²МГТУ «СТАНКИН», г. Москва
³ООО «ТМК НТЦ», г. Москва
- 26. Разработка технологии получения строительного проката атмосферостойкой стали**
Е.П. Мазова¹, А.Ю. Миндеров¹, А.О. Степанова¹, Э.О. Горбунова¹, А.А. Комиссаров¹,
П.С. Яковлева², В.Н. Юлов², П.А. Мишнев²
¹НИТУ «МИСиС», г. Москва
²ПАО «Северсталь», г. Череповец

27. Исследование износостойкости перспективных материалов брони измельчительного оборудования горно-обогатительных комбинатов

В.В. Ющук, С.З. Машарипов, Д.В. Тен, А.А. Токарь, А.А. Комиссаров
НИТУ «МИСиС», г. Москва

28. Исследование механических и коррозионных свойств биоразлагаемых магниевых сплавов системы Mg-Zn-Ga после горячей экструзии

В.Е. Баженов, А.В. Ли, А.А. Комиссаров, А.М. Мухаметшина, О.Р. Башмакова
НИТУ «МИСиС», г. Москва

29. Технологические основы производства огнестойкого строительного проката

А.А. Комиссаров¹, Е.П. Мазова¹, Д.В. Тен¹, Д.В. Кузнецов¹, С.М. Тихонов¹, М.Ю. Матросов²,
П.А. Мишнев³, П.А. Глухов³, В.Н. Юлов³

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

³ПАО «Северсталь», г. Череповец

30. Коррозионная стойкость трубной стали марки «CORDIS» по результатам опытно-промышленных испытаний

А.А. Комиссаров¹, Е.П. Мазова¹, С.М. Тихонов¹, Д.В. Тен¹, Д.В. Кузнецов¹, П.А. Мишнев²

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²ПАО «Северсталь», г. Череповец

31. Подбор параметров селективного лазерного сплавления порошка AlSi10MgCu покрытого наноалмазом

Д.Ю. Ожерелков, С.А. Еремин, А.Ю. Наливайко, А.А. Громов, И.А. Пелевин, Д.О. Солодов
НИТУ «МИСиС», г. Москва

32. Алюмоматричные композиты для SLM технологии: порошковые композиты Al-Al₂O₃

Д.Ю. Ожерелков, А.Ю. Наливайко, А.А. Громов, А.А. Комиссаров, А.С. Шинкарев, Б.О. Зотов
НИТУ «МИСиС», г. Москва

33. Влияние длительности окисления на структуру и разрушение оксидных пленок циркониевых сплавов

М.В. Котенева, С.А. Никулин

НИТУ «МИСиС», г. Москва

34. Влияние высокотемпературного окисления на структуру и механические свойства циркониевого сплава Э635

Э.В. Ли, С.А. Никулин, А.Б. Рожнов, В.А. Белов

НИТУ «МИСиС», г. Москва

35. Изучение механических свойств изделий на основе кобальта, получаемых методом искро-плазменного спекания с применением энергомеханической обработки

Тиен Хиеп Нгуен^{1,2}, Нгуен Ван Минь³, Нгуен Тхай Ха³, И.Р. Голов¹

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²Le Quy Don Technical University, Hanoi, Vietnam

³Institute of Technology, Hanoi, Vietnam

36. Влияние Zr на структуру и свойства сплава системы Al-Cu-Y

Р.Ю. Барков, А.В. Поздняков, С.М. Амер, О.А. Яковцева, А.В. Михайловская

НИТУ «МИСиС», г. Москва

- 37. Разработка технологии получения филаментов из углеродного волокна и термопластичных связующих для 3D-печати композиционных материалов**
А.А. Веверис, А.А. Степашкин
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 38. Влияние термической обработки стекловолокна на свойства композитов на основе полисульфона**
Г.И. Шериф, Д.И. Чуков, В.В. Чердынцев
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 39. Определение прочности при изгибе и при растяжении низколегированных порошковых сталей с нанодобавками**
Ю.С. Тер-Ваганяц, Ж.В. Еремеева
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 40. Разработка гибридных самоармированных композиционных материалов на основе СВМПЭ**
Д.Д. Жеребцов, Д.И. Чуков, В.Г. Торохов
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 41. Влияние хромосодержащей добавки на прочность на изгиб неспеченной легированной порошковой стали СП45Х2Н3Д2**
А.А. Мелентьев, Ж.В. Еремеева
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 42. Формирование дисперсоидов с квазикристаллической структурой в алюминиевых сплавах с добавкой марганца**
А.Г. Мочуговский, А.В. Михайловская
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 43. Структура и свойства многокомпонентного гидридообразующего сплава CoFeMnTiZrV**
А.А. Король¹, В.Ю. Задорожный^{1,2}, С.Н. Клямкин³, М.Ю. Задорожный¹, Е.А. Бердоносова³,
Г.С. Миловзоров¹, С.Д. Калошкин¹
¹НИТУ «МИСиС», г. Москва
²Erich Schmid Institute of Materials Science, Austrian Academy of Sciences, Leoben, Austria
³МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- 44. Сверхпластичность сплавов на базе системы Ti-Al-Mo-V с добавками Fe и Ni**
М.Н. Ситкина, А.Д. Котов, А.О. Мослех, А.В. Михайловская, О.А. Яковцева
НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 45. Исследование структуры и водородсорбционных свойств аморфного металлического сплава**
А.Р. Кварацхелия¹, В.Ю. Задорожный^{1,2}, С.Н. Клямкин³, М.Ю. Задорожный¹,
Е.А. Бердоносова³, Г.С. Миловзоров¹, С.Д. Калошкин¹
¹НИТУ «МИСиС», г. Москва
²Erich Schmid Institute of Materials Science, Austrian Academy of Sciences, Leoben, Austria
³МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- 46. Механические свойства металл-полимерных мембран для очистки водорода**
Д.В. Семенов¹, В.Ю. Задорожный¹, С.Н. Клямкин², М.Ю. Задорожный¹, А.А. Степашкин¹,
Г.С. Миловзоров¹, С.Д. Калошкин¹
¹НИТУ «МИСиС», г. Москва
²МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

47. Исследование структуры и физико-механических свойств композиционных материалов на основе металлического стекла и полимера

А. Шарма¹, В.Ю. Задорожный^{1,2}, М.Ю. Задорожный¹, А.А. Степашкин¹, М.Н. Чурюканова¹, Г.С. Миловзоров¹, Д.В. Лузгин³, С.Д. Калошкин¹

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²Erich Schmid Institute of Materials Science, Austrian Academy of Sciences, Leoben, Austria

³WPI Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan

48. Механические и теплофизические свойства композиционных материалов на основе полиэфирсульфона, армированных углеродными волокнами

В.Г. Торохов, Д.И. Чуков

НИТУ «МИСиС», г. Москва

49. Высокоскоростная сверхпластическая деформация Al–Zn–Mg–Ni с добавками Zr и Sc

О.А. Яковцева, М.Н. Ситкина, Р.Ю. Барков, А.В. Михайловская

НИТУ «МИСиС», г. Москва

50. Влияние режима высокотемпературной пайки сплавом-припоем системы Ni-Cr-Fe-Si-b на температуру распайки соединений из стали 12X18H10T

М.А. Пенязь, Б.А. Калинин, А.А. Иванников, Д.М. Бачурина, Е.А. Краснова, Н.С. Попов, О.Н. Севрюков

НИЯУ МИФИ, г. Москва

51. Исследование хромосодержащих покрытий на сплаве Э110 с барьерным слоем

Д.А. Сафонов, Б.А. Калинин, П.С. Джумаев, А.С. Яшин, Е.Л. Корневский, Р.Ш. Исаев

НИЯУ МИФИ, г. Москва

52. Оценка коррозионной стойкости насосно-компрессорных труб различных групп прочности

Н.А. Стукалова¹, И.Г. Родионова², А.В. Амежнов², Ю.С. Гладченкова³

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина», г. Москва

³МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

53. Изменение локальной атомной структуры аморфных сплавов на основе железа при деформации в камере Бриджмена

Р.В. Сундеев¹, А.В. Шалимова², А.М. Глезер^{2,3}, А.А. Велигжанин⁴

¹РТУ МИРЭА, г. Москва

²ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», г. Москва

³НИТУ «МИСиС», г. Москва

⁴НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

54. Оценка энергетических параметров разрушения при испытаниях падающим грузом из анализа геометрии образцов

Д.Е.Капуткин^{1,2}, Л.М.Капуткина², А.Г.Глебов², А.И.Абакумов³, Т.С.Есиев⁴

¹МГТУ Гражданской авиации, г. Москва

²НИТУ «МИСиС», г. Москва

³ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», г. Саров

⁴ООО «Газпром ВНИИГАЗ», пос. Развилка, Московская обл.

55. Анализ деформирования и разрушения композитной подкреплённой цилиндрической панели с внутренними дефектами при нестационарных воздействиях

А.Л. Медведский¹, М.И. Мартиросов², А.В. Хомченко³

¹Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского, г. Жуковский

²МАИ, г. Москва

³ПАО «Корпорация «Иркут», г. Москва

56. Расчёт градиентных тепловых полей при лазерном облучении аморфных сплавов

И.Е. Пермякова

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

57. Исследование причин отказов соединительных деталей заводского изготовления

С.В. Скородумов, Д.А. Гаврилов, П.В. Пошибаев

ООО «НИИ Транснефть», г. Москва

58. Влияние дробности и изменения направления больших пластических деформаций на структуру и свойства титана

Н.А. Шурыгина¹, А.О. Черетаева¹, А.М. Глезер^{1,2}, Д.Л. Дьяконов¹, А.Д. Медведева²,
Р.В. Сундеев^{1,3}, А.А. Томчук^{1,4}

¹ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва

²НИТУ МИСИС, г. Москва

³РТУ МИРЭА, г. Москва

⁴МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

59. Магнитные свойства ленточных аморфных сплавов на основе кобальта и железа

В.А. Федоров¹, А.Д. Березнер¹, Н.С. Перов², Т.Н. Плужникова¹, Д.Ю. Федотов¹, А.А. Шлыкова¹

¹Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов

МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

60. Деформация ленточных аморфных сплавов на основе алюминия в условиях воздействия циклической механической нагрузки и линейного равномерного нагрева

В.А. Федоров¹, А.Д. Березнер¹, М.Ю. Задорожный², И.С. Головин², Д.В. Лузгин^{3,4}

¹Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов

²НИТУ «МИСИС», г. Москва

³WPI Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University, Aoba-Ku, Sendai, Japan

⁴MathAM-OIL, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Sendai, Japan

61. Влияние коррозионной среды на прерывистую деформацию алюминий-магниевого сплава

А.А. Шибков, С.С. Кочегаров, А.А. Денисов, М.А. Желтов

Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, г. Тамбов

62. Влияние деформации знакопеременным изгибом на поврежденность структуры низкоуглеродистой стали

Н.А. Волчок¹, С.И. Иовчев², Д.Н. Беличенко¹, А.А. Брюханов¹,

¹Южноукраинский национальный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, г. Одесса, Украина

²Одесский национальный морской университет, г. Одесса, Украина

63. Интегральная поврежденность объектов кольцевой формы

Н.А. Волчок, Д.А. Дячок, Е.В. Дышлов, А.А. Брюханов,

¹Южноукраинский национальный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, г. Одесса, Украина

64. Рассеяние ультразвуковых волн на микропустотах низкоуглеродистой стали

А.А. Брюханов, Г. Герштейн, Н.А. Волчок, Д.А. Делигиоз

¹Южноукраинский национальный педагогический университет им. К.Д.Ушинского, г. Одесса, Украина

²Институт материаловедения Ганноверского университета им. Г.Ф. Лейбница, ФРГ

65. Оценка эффективности методов расчета фре по ИХТ

А.Р. Гохман¹, Н.А. Волчок¹, С.И. Иовчев², А.А.Брюханов¹

¹Южноукраинский национальный педагогический университет им. К.Д.Ушинского, г. Одесса, Украина

²Одесский национальный морской университет, г. Одесса, Украина

66. Специфика неупругих процессов в функциональных сплавах под действием ударной нагрузки

В.Н. Варюхин,¹ В.В. Малащенко^{1,2}

¹Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, г. Донецк

²Донецкий национальный университет, г. Донецк

67. Применение аккумулирующей интенсивной пластической деформации кручением для деформации стали 10

Д.В. Гундеров^{1,2}, И.А. Рамазанов², М.Р. Ибрагимова²

¹ИФМК УФИЦ РАН, г. Уфа

²ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа

68. Температурные зависимости межфазных поверхностных натяжений в сплаве Ti-6Al-4V

А.С. Горнакова, С.И. Прокофьев

ИФТТ РАН, г. Черноголовка

69. Твердость и модуль юнга сплава Ti–2.2 вес.% Fe после предварительной термообработки и КВД

А.С. Горнакова¹, Н.С. Афоникова¹, И.И. Ходос², А.И. Тюрин³, Б.Б. Страумал¹

¹ИФТТ РАН, г. Черноголовка

²Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, г. Черноголовка

³НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ им. Г.Р. Державина, г. Тамбов

70. Гистерезис подвижности тройных стыков

В.Г. Сурсаева

ИФТТ РАН, г. Черноголовка

71. Изменение структуры и свойств сплавов FeCo-V под влиянием больших пластических деформаций

Л.Ф. Мурадимова¹, А.М. Глезер^{1,2}, Д.Л. Дьяконов², А.А. Томчук²

¹НИТУ «МИСиС», г. Москва

²ФГУП «ЦНИИчермет» им. И.П. Бардина, г. Москва

72. Геометрия пространства как способ описания системы трещин и дислокаций

А.М.Авдеенко¹, Е. И. Кузько²

¹АГПС МЧС РФ

²НИТУ «МИСиС», г. Москва

73. Формирование наноструктур и особенности протекания мартенситных превращений в сверхупругом сплаве Ti-18Zr-14Nb

В.А. Шереметьев¹, С.М. Дубинский¹, А.А. Кудряшова¹, С.Д. Прокошкин¹, В. Браиловский²

¹НИТУ «МИСис», г. Москва

²Ecole de Technologie superieure, Montreal, Canada

74. Влияние термомеханической обработки на механические и коррозионно-электрохимические свойства сплава с памятью формы Fe-30Mn-5Si

П.О. Кадиров, Ю.С. Жукова, С.М. Дубинский, В.А. Шереметьев, М.А. Караваева, Ю.А. Пустов, С.Д. Прокошкин

НИТУ «МИСис», г. Москва

75. Структура и свойства сварных соединений аустенитных азотсодержащих коррозионностойких сталей

Л. М. Капуткина, И. В. Смарикина, А. В. Бычкова

НИТУ «МИСис», г. Москва

76. Оценка строения структур на разномасштабных уровнях наблюдения с использованием цифровых средств измерения

М.И. Сергеев, Д.Ф. Кодиров, Е.В. Погорелов, Э.А. Соколовская, А.В. Кудря

НИТУ «МИСис», г. Москва

77. Оценка неоднородности трещиностойкости на малогабаритных образцах на основе нелинейной механики разрушения

Г.А. Михайлова, Танг Вьет Фьонг, Г.В. Котишевский, Нго Нгок Ха,

Э.А. Соколовская, А.В. Кудря

НИТУ «МИСис», г. Москва

78. Развитие подходов к измерению мезостроения изломов

М.И. Сергеев, Танг Вьет Фьонг, А.В. Кудря

НИТУ «МИСис», г. Москва

79. Информативность измерения 2D-изображений изломов для выявления закономерностей их строения

М.И. Сергеев, Танг Вьет Фьонг, Э.А. Соколовская, А.В. Кудря

НИТУ «МИСис», г. Москва

80. Стойкость к коррозионному растрескиванию под напряжением стальных труб магистральных газопроводов в зависимости от их послойной текстурной и структурной неоднородности

Н.С. Морозов¹, М.Г. Исаенкова¹, О.А. Крымская¹, И.В. Ряховских², Р.А. Минушкин¹

¹НИЯУ «МИФИ», Москва

²ООО «Газпром ВНИИГАЗ», пос. Развилка, Московская обл.

81. Технологические особенности получения и свойства металлических материалов со сплошной и ячеистой структурой, изготовленных методами аддитивных технологий

А.В. Юдин, С.А. Кунавин, Свистунов Е.В.

ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва

82. Влияние скорости деформирования сплава TiNi в режиме сжатия на эффекты памяти формы

Остропико Е.С.

Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

83. Высокотемпературные механические свойства металла шва сварного соединения малоуглеродистых сталей

С.А. Никулин, С.О. Рогачев, В.А. Белов, В.Ю. Турилина, Н.В. Шплис
НИТУ «МИСиС», г. Москва

84. Влияние охрупчивающего отжига на трещиностойкость и характер разрушения стали 22К

В.А. Белов¹, С.А. Никулин¹, С.О. Рогачев¹, Н.В. Шплис¹, Д.Ю. Ожерелков¹, А.В. Моляров²
¹*НИТУ «МИСиС», г. Москва*
²*ООО «НИИЦ СТНК «СПЕКТР», г. Москва*

85. О разнице механизмов скола и квазискола в наводороженной низкоуглеродистой стали

Е.Д. Мерсон¹, П.Н. Мягких¹, В.А. Полуянов¹, Д.Л. Мерсон¹, А.Ю. Виноградов²
¹*НИИ прогрессивных технологий, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти*
²*Норвежский технологический университет, г. Тронхейм, Норвегия*

86. Влияние всесторонней изотермическойковки на микроструктуру сплава на основе системы Al–Mg

А.А. Кищик, М.С. Кищик, А.В. Михайловская
НИТУ «МИСиС», Москва

87. Результаты ударного испытания алюмоматричных композиционных материалов

Ю.А. Курганова, И. Чэнь, С.П. Щербаков, А.И. Плохих, С.Д. Карпухин
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

88. Структура и прочность сварных соединений титана, полученных ультразвуковой сваркой

А.А. Мухаметгалина, М.А. Мурзинова, А.А. Назаров, А. П. Жиляев
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа

89. Методы когнитивного анализа как инструмент управления качеством металлопродукции

Е.С. Пастух, Д.Ф. Кодиров, Э.А. Соколовская, А.В. Кудря
НИТУ «МИСиС», г. Москва