

Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского Фонда Фундаментальных Исследований
(грант № 16-02-20195)

LVII Международная конференция
**«Актуальные
проблемы прочности»**

*24–27 мая 2016 года
Севастополь, Россия*

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Севастополь, 2016

Министерство образования и науки РФ
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред
Научный Совет Президиума РАН по материалам и наноматериалам
Межгосударственный координационный совет
по физике прочности и пластичности материалов
Институт физики твердого тела РАН
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Севастопольский государственный университет

*Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского Фонда Фундаментальных Исследований
(грант № 16-02-20195)*

LVII Международная конференция

«Актуальные проблемы прочности»

*24–27 мая 2016 года
Севастополь, Россия*



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Кошкин В.И. (сопредседатель)	Ректор СевГУ, проф., д.ф.-м.н. (Севастополь, Россия)
Филонов М.Р. (сопредседатель)	Проректор НИТУ «МИСиС», проф., д.т.н. (Москва, Россия)
Глезер А.М. (зам. председателя)	Проф., д.ф.-м.н., НИТУ «МИСиС (Москва, Россия)
Хромов В.Г. (зам. председателя)	Проф., д.т.н., СевГУ (Севастополь, Россия)
Альшиц В.И.	Проф., д.ф.-м.н., ИК РАН (Москва, Россия)
Андриевский Р.А.	Проф., д.ф.-м.н., ИПХФ РАН (Черноголовка, Россия)
Банных О.А.	Акад. РАН, ИМЕТ РАН (Москва, Россия)
Ботвина Л.Р.	Проф., д.ф.-м.н., ИМЕТ РАН (Москва, Россия)
Браиловский В.	Проф., к.т.н., ВТШ (Монреаль, Канада)
Валиев Р.З.	Проф., д.ф.-м.н., УГАТУ (Уфа, Россия)
Витязь П.А.	Акад. НАНБ, ФТИ (Минск, Беларусь)
Гринберг Б.А.	Проф., д.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, Россия)
Добаткин С.В.	Проф., д.т.н., ИМЕТ РАН (Москва, Россия)
Капуткина Л.М.	Проф., д.ф.-м.н., НИТУ «МИСиС» (Москва, Россия)
Клубович В.В.	Акад. НАНБ, ИТА (Витебск, Беларусь)
Козлов Э.В.	Проф., д.ф.-м.н., ТГАСУ (Томск, Россия)
Колмаков А.Г.	Проф., д.т.н., ИМЕТ РАН (Москва, Россия)
Колобов Ю.Р.	Проф., д.ф.-м.н., БелГУ (Белгород, Россия)
Левашов Е.А.	Проф., д.т.н., НИТУ «МИСиС» (Москва, Россия)
Морозов Н.Ф.	Акад. РАН, СПбГУ, (Санкт-Петербург, Россия)
Никулин С.А.	Проф., д.т.н., НИТУ «МИСиС» (Москва, Россия)
Панин В.Е.	Акад. РАН, ИФПМ СО РАН (Томск, Россия)
Псахье С.Г.	Член-корр. РАН, ИФПМ СО РАН (Томск, Россия)
Романов А.Е.	Проф., д.ф.-м.н., ФТИ РАН (Санкт-Петербург, Россия)
Рудской А.И.	Член-корр. РАН, СПбГПУ (Санкт-Петербург, Россия)
Рыбин В.В.	Член-корр. РАН, СПбГПУ (Санкт-Петербург, Россия)
Сагарадзе В.В.	Член-корр. РАН, ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, Россия)
Салихов С.В.	Минобрнауки РФ (Москва, Россия)
Счастливец В.М.	Акад. РАН, ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, Россия)
Филиппов Г.А.	Проф., д.т.н., ЦНИИчермет (Москва, Россия)
Швиндлерман Л.С.	Проф., д.ф.-м.н., (Аахен, Германия)
Штремель М.А.	Проф., д.ф.-м.н., НИТУ «МИСиС» (Москва, Россия)
Эстрин Ю.З.	Проф., д.ф.-м.н., Университет им. Монаша (Мельбурн, Австралия)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Бетехтин В.И. (сопредседатель)	Проф., д.ф.-м.н., ФТИ РАН (Санкт-Петербург, Россия)
Карпов М.И. (сопредседатель)	Член-корр. РАН, ИФТТ РАН (Черноголовка, Россия)
Бродова И.Г.	Проф., д.т.н., ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, Россия)
Викарчук А.А.	Проф., д.ф.-м.н., ТГУ (Тольятти, Россия)
Виноградов А.Ю.	Проф., д.ф.-м.н., ТГУ (Тольятти, Россия)
Головин Ю.И.	Проф., д.ф.-м.н., НОЦ ТГУ (Тамбов, Россия)
Громов В.Е.	Проф., д.ф.-м.н., СибГИУ (Новокузнецк, Россия)
Зельдович В.И.	Проф., д.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, Россия)
Дегтярев М.В.	Проф., д.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, Россия)
Коджаспиров Г.Е.	Проф., д.т.н., СПбГПУ (Санкт-Петербург, Россия)
Конева Н.А.	Проф., д.ф.-м.н., ТГАСУ (Томск, Россия)
Кудря А.В.	Проф., д.т.н., НИТУ «МИСиС» (Москва, Россия)
Мерсон Д.Л.	Проф., д.т.н., ТГУ (Тольятти, Россия)
Мулюков Р.Р.	Проф., д.т.н., ИПСМ РАН (Уфа, Россия)
Назаров А.А.	Проф., д.ф.-м.н., ИПСМ РАН (Уфа, Россия)
Наймарк О.Б.	Проф., д.ф.-м.н., ИПМ УрО РАН (Пермь, Россия)
Одесский П.Д.	Проф., д.т.н., ЦНИИСК (Москва, Россия)
Перевезенцев В.Н.	Проф., д.ф.-м.н., ННГУ (Новгород, Россия)
Прокошкин С.Д.	Проф., д.ф.-м.н., НИТУ «МИСиС» (Москва, Россия)
Пушин В.Г.	Проф., д.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, Россия)
Рааб Г.И.	Проф., д.т.н., УГАТУ (Уфа, Россия)
Рубаник В.В.	Чл.-корр. НАНБ., ИТА (Витебск, Беларусь)
Савченко А.Г.	к.ф.-м.н., НИТУ «МИСиС» (Москва, Россия)
Слуцкер А.И.	Проф., д.ф.-м.н., ФТИ РАН (Санкт-Петербург, Россия)
Старостенков М.Д.	Проф., д.ф.-м.н., АГТУ (Барнаул, Россия)
Терентьев В.Ф.	Проф., д.т.н., ИМЕТ РАН (Москва, Россия)
Тюменцев А.Н.	Проф., д.ф.-м.н., ТГУ (Томск, Россия)
Федоров В.А.	Проф., д.ф.-м.н., ТГУ (Тамбов, Россия)
Штанский Д.В.	Проф., д.ф.-м.н., НИТУ «МИСиС» (Москва, Россия)

СЕКРЕТАРИ КОНФЕРЕНЦИИ:

Пермякова И.Е.	к.ф.-м.н., ЦНИИчермет (Москва, Россия)
Черняева Е.В.	к.т.н., СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия)
Рощупкин С.И.	к.т.н., СевГУ (Севастополь, Россия)

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:

**Харченко А.А., Антонова Н.В., Пивнюк Ю.Г., Вакулова Т.Н.,
Блинова Е.Н., Черетаева А.О.**

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1. – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

СЕКЦИЯ 2. – МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

СЕКЦИЯ 3. – ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

СЕКЦИЯ 4. – ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

СЕКЦИЯ 5. – КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СТЕНДОВЫЕ СЕССИИ 1 и 2.

23 мая	24 мая	25 мая		26 мая	27 мая
СевГУ ул. Гоголя, 14	КОНФЕРЕНЦ – ЗАЛ		АУДИТОРИЯ 103	КОНФЕРЕНЦ – ЗАЛ	
Регистрация участников конференции	<u>9:30</u> Открытие конференции Пленарное заседание	<u>9:30</u> СЕКЦИЯ 1	<u>9:30</u> СЕКЦИЯ 3	<u>9:30</u> СЕКЦИЯ 4	<u>9:30</u> СЕКЦИЯ 5
	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 (С-1.1 ⇔ С-1.109)			СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2 (С-2.1 ⇔ С-2.128)	
	<u>14:30</u> Экскурсия	<u>15:00</u> СЕКЦИЯ 2	<u>15:00</u> СЕКЦИЯ 3	<u>15:00</u> СЕКЦИЯ 4	<u>15:00</u> Общая дискуссия
		<u>19:00</u> Банкет		<u>15:00</u> Закрытие конференции	

28 мая – отъезд участников конференции

Продолжительность *пленарных докладов* – 25 минут, включая ответы на вопросы.

Продолжительность *приглашенных докладов* – 20 минут, включая ответы на вопросы.

Продолжительность *устных докладов* – 15 минут, включая ответы на вопросы.

Стендовые доклады – в формате А0, А1 (вертикальное расположение).

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 мая, вторник

Конференц – зал

Начало 9:30

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9:30 Приветствие ректора СевГУ, профессора **В.И. Кошкина**

Приветствие проректора НИТУ «МИСиС», профессора **М.Р. Филонова**

Приветствие зам. председателя МКС по физике прочности и пластичности материалов, профессора **А.М. Глезера**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ:

Председатели: Кошкин В.И., Филонов М.Р.

10:00 ПЛ-1. Глезер А.М.

Принципы создания многофункциональных конструкционных материалов нового поколения.

10:25 ПЛ-2. Шмотин Ю.Н.

Развитие энергетического и морского газотурбинного двигателестроения: проблемы и пути решения.

10:50 ПЛ-3. Карпов М.И.

Современное состояние исследований в области разработки нового поколения жаропрочных сплавов на основе тугоплавких металлов с интерметаллидным упрочнением.

Перерыв на кофе

11:35 ПЛ-4. Филиппов Г.А.

Проблемы прочности и эксплуатационной надежности конструкционных сталей.

12:00 ПЛ-5. Индейцев Д.А., Мочалова Ю.А.

Влияние вибрации на прочность материалов со сложной структурой.

12:25 ПЛ-6. Кудря А.В., Соколовская Э.А.

Масштабы неоднородности вязкости конструкционных сталей и структурные факторы, определяющие их.

12:50 ПЛ-7. Мулюков Р.Р.

Влияние деформационного наноструктурирования на физические свойства металлов и сплавов.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 (С-1.1 ⇔ С-1.109)

Перерыв на обед

ЭКСКУРСИЯ

Начало 14:30

25 мая, среда

Конференц – зал

Начало 9:30

СЕКЦИЯ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Председатели: Карпов М.И., Филиппов Г.А.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ:

9:30 ПР-1. Данилов Д.В., Шмотин Ю.Н., Логунов А.В.

Проблемы и перспективы развития никелевых жаропрочных сплавов с повышенной стойкостью к высокотемпературной коррозии.

9:50 ПР-2. Тихонов А.К.

Новые стали, применяемые для шестерен в Германии, Франции, Японии, России; их микроструктура и ее влияние на прочность.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ:

10:10 У-1.1. Шабалов И.П., Матросов Ю.И., Холодный А.А., Великоднев В.Я.

Разработка высокопрочных сталей для нефтегазопроводных труб большого диаметра, стойких к разрушению в H₂S-содержащих средах.

10:25 У-1.2. Шабалов И.П., Великоднев В.Я., Филиппов В.Г., Чевская О.Н.

Прочность, пластичность и вязкость сверхнизкоуглеродистых мартенситных сталей после контролируемой прокатки и отпуска.

10:40 У-1.3. Белоусов Г.С., Белоусов А.В., Гетманова М.Е.

Структура и свойства сталей разных классов со сверхравновесным содержанием азота.

10:55 У-1.4. Пантюхин А.П., Шевакин А.Ф., Козлова Н.Н., Асеев М.А.

Жаропрочность и механические свойства Cr-Ni сталей, легированных азотом, для высокотемпературного применения.

Перерыв на кофе

11:30 У-1.5. Наркевич Н.А., Сурикова Н.С., Власов И.В., Дураков В.Г.

Деформационное упрочнение немагнитной стали, легированной азотом, при ультразвуковой ковке поверхности.

11:45 У-1.6. Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Дорогов М.В., Романов А.Е.

Перспективные материалы с развитой поверхностью, предназначенные для очистки сточных вод промышленных предприятий.

12:00 У-1.7. Костина А.Е., Новикова О.С., Волков А.Ю.

Разработка термически стабильных высокопрочных однофазных ГЦК сплавов Cu-Pd, обладающих высокой коррозионной стойкостью и электропроводностью.

12:15 У-1.8. Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Благовещенский Ю.В., Болдин М.С., Сахаров Н.В., Болдин М.С., Исаева Н.В., Шотин С.В., Трушин В.Н., Попов А.А., Смирнова Е.С.

Исследование структуры и механических свойств ультрамелкозернистых керамик на основе карбида вольфрама, полученных методом электроимпульсного плазменного спекания.

12:30 У-1.9. Исакаев Э.Х., Ильичев М.В., Тюфтяев А.С., Филиппов Г.А., Юсупов Д.И.

Влияние плазменной обработки стали в жидком и твердом состояниях на структуру и механические свойства.

12:45 У-1.10. Леонов В.П., Чудаков Е.В., Малинкина Ю.Ю., Шишулин Д.А.

Влияние рутения на структуру, коррозионно-механические свойства и усталостные характеристики альфа-титановых сплавов в коррозионной среде.

13:00 У-1.11. Сафиуллин Р.В.

Разработка перспективной низкотемпературной технологии сверхпластической формовки и сварки давлением.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 (С-1.1 ⇔ С-1.109)

Перерыв на обед

Конференц – зал

Начало 15:00

СЕКЦИЯ 2. МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Председатели: Кудря А.В., Мерсон Д.Л.

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД:

15:00 ПР-3. Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю., Данюк А.В., Селезнев М.Н., Васильев Е.В.

Идентификация механизмов пластической деформации материалов in situ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ:

15:20 У-2.1. Кодесс Б.Н., Сметанин С.К., Коммель И.Л.

Метрологическое обеспечение определений характеристик микро- и макроструктуры в нанофрагментированных сталях и сплавах.

15:35 У-2.2. Костин В.Н., Пудов В.И., Сербин Е.Д., Василенко О.Н.

Магнитоакустический контроль прочности холоднодеформированных и термообработанных углеродистых сталей.

15:50 У-2.3. Иляхинский А.В., Родюшкин В.М.

Информационно-статистический подход при исследовании структуры и механических свойств металлов ультразвуковым методом.

16:05 У-2.4. Никитина Е.А., Ерофеев В.И., Родюшкин В.М., Иляхинский А.В.

Анализ влияния режимов малоциклового нагружения на акустические параметры упругой волны в поврежденном материале.

Перерыв на кофе

16:40 У-2.5. Пазилова У.А., Хлусова Е.И.

Влияние исходной структуры на деформационную способность металла имитированной ЗТВ при различных температурах отпуска.

16:55 У-2.6. Антанович А.А., Колесников С.А.

Расчет прочности углерод-углеродных композиционных материалов, изготавливаемых при использовании изостатической карбонизации.

17:10 У-2.7. Кудинова Н.Р., Полянский А.М., Полянский В.А., Яковлев Ю.А.
Энергия поверхностных сил при пластической деформации материалов с наноструктурой.

17:25 У-2.8. Селютина Н.С.
Поведение динамической прочности армированного стальными волокнами бетона на основе критерия разрушения.

17:40 У-2.9. Никулин С.А., Огуенко В.Н., Рожнов А.Б., Рогачев С.О., Заболотникова В.И.
Влияние объемно-поверхностной закалки на усталостную прочность фрагментов боковых рам из стали 20ГЛ.

Аудитория 103

Начало 9:30

СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Председатели: Индейцев Д.А., Попов А.А.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ:

9:30 ПР-4. Попов А.А., Россина Н.Г., Попова М.А.
Влияние механизма выделения α_2 -фазы на свойства жаропрочных сплавов титана.

9:50 ПР-5. Свирина Ю.В., Перевезенцев В.Н., Рыбин В.В., Кириков С.В.
Компьютерное моделирование начальных стадий фрагментации металлов

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ:

10:10 У-3.1. Авдеенко А.М.
Геометризация трещин и дислокационные эффекты.

10:25 У-3.2. Дмитриев С.В.
Роль дискретных бризеров в формировании физических свойств кристаллов.

10:40 У-3.3. Дмитриев С.В., Корзникова Е.А.
Дискретные бризеры в металлах и упорядоченных сплавах.

10:55 У-3.4. Колесников Н.Н., Борисенко Е.Б., Борисенко Д.Н., Терещенко А.Н., Тимонина А.В.
Синтез и рост из расплава кристаллов $\text{GaSe}_{1-x}\text{S}_x$ ($x = 0-1$). Фазовый состав и свойства.

Перерыв на кофе

11:30 У-3.5. Шалаева Е.В., Смирнова Е.О., Смирнов С.В., Медведева Н.И., Прекул А.Ф., Селянин И.Е.
Механические свойства и деформационное поведение при наноиндентировании в ряду фаз Al-Cu-Fe: β -твердый раствор-аппроксиманты-икосаэдрический квазикристалл.

11:45 У-3.6. Баимова Ю.А.
Прочность графеновых нанолент: влияние температуры и краев.

12:00 У-3.7. Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Гусева Д.Г., Жигачев А.О., Топчий А.А.
Экспериментальное определение объема металлизированной фазы кремния в процессе индентирования.

12:15 У-3.8. Дунаева Е.Э., Ивлева Л.И., Кузьмичева Г.М., Папашвили А.Г.

Исследование структуры и механических свойств кристаллов SrMoO₄, легированных РЗ ионами.

12:30 У-3.9. Кулебякин А.В., Алисин В.В., Борик М.А., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю.

Влияние легирования кристаллов диоксида циркония на их механические и триботехнические характеристики.

12:45 У-3.10. Kazantseva N.V., Krakhmalev P., Fredriksson G., Vinogradova N.I., Yadroitsev I., Ezhov I.V.

Twins in slm Ti-4Al-6V alloys.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 (С-1.1 ⇔ С-1.109)

Перерыв на обед

Аудитория 103

Начало 15:00

СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Председатели: Лотков А.И., Мулюков Р.Р.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ:

15:00 У-3.10. Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Геттингер М.В., Старенченко С.В., Соловьев А.Н.

Термоактивационный анализ пластической деформации сплавов со сверхструктурой L1₂.

15:15 У-3.11. Лунев А.Г., Надежкин М.В., Тересов А.Д.

Влияние размера зерна низкоуглеродистой стали на кинетические характеристики полос Чернова-Людерса.

15:30 У-3.12. Сергеев С.Н., Корзников А.В., Сафаров И.М., Галеев Р.М., Гладковский С.В., Двойников Д.А.

Низкотемпературные механические свойства стали 12ГБА с разным типом УМЗ структуры.

15:45 У-3.13. Калашникова Т.А., Чумаевский А.В., Елисеев А.А., Колубаев Е.А.

Пластическая деформация сплава 1570С при одноосном сжатии.

Перерыв на кофе

16:15 У-3.14. Ливанова Н.О., Ливанова О.В., Филиппов Г.А.

Влияние длительной эксплуатации на накопление остаточных микронапряжений, дефектов типа трещин и разрушение высокоуглеродистой перлитной стали.

16:30 У-3.15. Мовчан А.А., Сильченко А.Л., Казарина С.А.

Экспериментальное исследование и теоретическое моделирование явления перекрестного упрочнения в сплавах с памятью формы.

16:45 У-3.16. Лотков А.И., Гришков В.Н., Батулин А.А., Тимкин В.Н., Жапова Д.Ю.

Влияние размеров зёрен на сверхэластичность и память формы при изгибе образцов бинарного сплава на основе TiNi с мелкозернистой структурой.

17:00 У-3.17. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Мальханов А.О.

Влияние точечных дефектов на пространственную локализацию нелинейных волн, распространяющихся в материалах.

26 мая, четверг

Конференц – зал

Начало 9:30

СЕКЦИЯ 4. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Председатели: Глезер А.М., Пилюгин В.П.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ:

9:30 ПР-6. Пилюгин В.П.

Фазовые переходы при сдвиге под давлением в твёрдых телах.

9:50 ПР-7. Дегтярев М.В., Пилюгин В.П., Воронова Л.М., Чашухина Т.И.

Динамическая рекристаллизация в никеле, деформированном сдвигом под давлением.

10:10 ПР-8. Лотков А.И., Кашин О.А., Кудряшов А.Н., Круковский К.В.

Влияние плазменно-иммерсионной ионной обработки на структуру, микротвёрдость и адгезию поверхностных слоёв никелида титана.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ:

10:30 У-4.1. Грязнов Е.Ф.

Характеристики динамической прочности ряда конструкционных сталей.

10:45 У-4.2. Хомская И.В., Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Фролова Н.Ю., Хейфец А.Э., Дякина В.П., Гаан К.В.

Влияние высокоскоростной деформации на структуру, свойства и термическую стабильность меди и низколегированных сплавов на ее основе.

11:00 У-4.3. Богомоллов Л.М., Закупин А.С., Мубассарова В.А.

Особенности деформирования и разрушения горных пород в условиях сложного нагружения и воздействия экзогенных электромагнитных полей.

Перерыв на кофе

11:30 У-4.4. Добромыслов А.В., Талуц Н.И., Козлов Е.А.

Влияние давления и ориентации на образование ячеистой структуры в монокристалле меди.

11:45 У-4.5. Землякова Н.В.

Эволюция структуры меди после большой пластической деформации.

12:00 У-4.6. Толмачев Т.П., Пилюгин В.П., Антонова О.В., Анчаров А.И., Пацелов А.М., Чернышев Е.Г., Солодова И.Л., Ярославцев А.А.

Структура сплавов систем Au-Co и Cu-Ag, полученных механосплавлением методами холодной и криогенной интенсивной пластической деформации.

12:15 У-4.7. Сундеев Р.В., Глезер А.М., Шалимова А.В.

Особенности аморфизации кристаллических сплавов при кручении под высоким давлением.

12:30 У-4.8. Елисеев А.А., Фортуна С.В., Калашникова Т.А.

Влияние фрикционного сверления на микроструктуру алюминиевого сплава Д16Т.

12:45 У-4.9. Ситников Н.Н., Шеляков А.В., Соколова Н.А., Высотина Е.А.,
Хабибуллина И.А.

Проявление эффектов памяти формы в сплавах системы TiNi-TiCu, полученных методом быстрой закалки из расплава.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2 (С-2.1 ⇔ С-2.129)

Перерыв на обед

Конференц – зал

Начало 15:00

СЕКЦИЯ 4. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Председатели: Дегтярев М.В., Викарчук А.А.

15:00 У-4.10. Батурин А.А., Лотков А.И., Гришков В.Н., Родионов И.С.

Водородная хрупкость и мартенситные превращения в двойных сплавах на основе никелида титана после катодного насыщения водородом.

15:15 У-4.11. Овчаренко В.Е., Иванов Ю.Ф., Шилько Е.В., Моховиков А.А., YuBaohai,
XuYunHua, Zhong Lisheng

Модификация структуры и трибологических свойств поверхностного слоя металлокерамических сплавов при электронно-ионно-плазменном облучении их поверхности.

15:30 У-4.12. Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Грызунов А.М., Денисова А.Г.

Влияние механической активации катода на структуру микрокристаллов, растущих в процессе электрокристаллизации металла.

15:45 У-4.13. Дмитренко Д.В., Бледнова Ж.М., Русинов П.О., Безмогорычная М.Е.

Фазовые превращения и эволюция структуры в многофазных порошковых материалах с ЭПФ на различных этапах процесса механоактивации.

16:00 У-4.14. Банников М.В., Наймарк О.Б.

Проявление эффекта Ребиндера в условиях гигацикловой усталости.

Перерыв на кофе

16:30 У-4.15. Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н.

Термостабилизация деформированных зон лазерного воздействия в условиях ТМО Fe-3%Si сплавов.

16:45 У-4.16. Козельская А.И., Панин А.В., Казаченок М.С., Романова В.А.,
Почивалов Ю.И.

Влияние предварительной ультразвуковой обработки на огрубление поверхности образцов технически чистого титана ВТ1-0 в процессе одноосного растяжения.

17:00 У-4.17. Казаченок М.С., Панин А.В., Козельская А.И., Перевалова О.Б.,
Почивалов Ю.И.

Механизмы пластической деформации технически чистого титана ВТ1-0, подвергнутого ультразвуковой обработке и последующему одноосному растяжению.

17:15 У-4.18. Крысько В.А., Папкина И.В., Крысько А.В.

Хаотические колебания гибкой бесконечно длинной цилиндрической панели в трансзвуковом потоке газа.

17:30 У-4.19. Мушникова С.Ю., Парменова О.Н., Костин С.К.

Взаимосвязь химического состава и структурного состояния нержавеющей аустенитных сталей с коррозионной стойкостью и коррозионно-механической прочностью в морских условиях.

27 мая, пятница

Конференц – зал

Начало 9:30

СЕКЦИЯ 5. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Председатели: Хомская И.В., Волков А.Е.

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД:

9:30 ПР-9. Зайцев Д.В.

Прочностные свойства дентина и эмали.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ:

9:50 У-5.1. Хазгалиев Р.Г., Имаев М.Ф., Мулюков Р.Р.

Прочность диффузионного соединения титанового сплава и нержавеющей стали через прослойку из сплава Ni-2% Cr.

10:05 У-5.2. Пугачева Н.Б., Мичуров Н.С., Вичужанин Д.И.

Прочность и характер разрушения композиционных материалов Al/SiC.

10:20 У-5.3. Савченко А.Г., Рафальский А.И., Щетинин И.В., Менушенков В.П.

Влияние термообработки на фазовый состав и магнитные свойства нанокompозитов Nd₂Fe₁₄B/ α -Fe, синтезированных методом механоактивации.

10:35 У-5.4. Зайцев А.А., Сидоренко Д.А., Логинов П.А., Рупасов С.И., Маратов А., Левашов Е.А.

Особенности разрушения и структуры металлматричных композитов, полученных из механически легированных порошковых смесей Fe-Ni-Mo.

10:50 У-5.5. Гайсин Р.А., Имаев В.М., Гайсина Э.Р., Шаймарданов Р.А.

Структура и свойства in situ композитов на основе жаропрочных титановых сплавов.

Перерыв на кофе

11:15 У-5.6. Стругова Д.В., Задорожный М.Ю., Клямкин С.Н., Миловзоров Г.С., Калошкин С.Д., Задорожный В.Ю.

Композиционные мембранные материалы на основе гидридообразующих интерметаллических соединений и полимерных связующих для глубокой очистки водорода.

11:30 У-5.7. Tianying Xiong, Jun Gong

The Study of Photocatalytic Coating by Cold Spraying.

11:45 У-5.8. Наумова Е.А., Белов Н.А.

Исследование технологических свойств литейных сплавов на основе системы Al-Ca-Mn.

12:00 У-5.9. Шикунов С.Л., Ершов А.Е., Курлов В.Н.

Новые подходы к получению керамических композиционных материалов и защитных покрытий на основе карбида кремния.

12:15 У-5.10. Сентюрина Ж.А., Зайцев А.А., Левашов Е.А., Гусаков М.С., Логачева А.И.,
Логачев И.А., Юхвид В.И., Касимцев А.В.

Эволюция микроструктуры и свойств интерметаллидного сплава на основе TiAl в процессе получения сферических гранул.

12:30 У-5.11. Смирнов С.В., Коновалов А.В., Мясникова М.В., Халевицкий Ю.В.,
Смирнов А.С., Вичужанин Д.И.

Моделирование особенностей локализации пластической деформации и разрушения алюминиевого металломатричного композита.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2 (С-2.1 ⇔ С-2.128)

ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 (24-25 мая)

С-1.1	Бетехтин В.И., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Москаленко В.А. Особенности термической стабильности наноструктурного титана, полученного криопрокаткой
С-1.2	Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В. Градиентные дислокационные субструктуры в деформированных поликристаллических сплавах системы Cu-Al
С-1.3	Панин В.Е., Елсукова Т.Ф., Сурикова Н.С., Попкова Ю.Ф., Борисюк Д.В. Ведущая роль планарной подсистемы поликристаллов в процессах их ползучести
С-1.4	Прохоров Д.В., Карпов М.И., Коржов В.П. Перспективы разработки слоистых жаропрочных композитов на основе алюминидов ниобия, полученных диффузионной сваркой
С-1.5	Сироткин О.С., Сироткин Р.О. Химическая связь и характеристические свойства металлических и полимерных материалов
С-1.6	Сироткин Р.О., Сироткин О.С. Многоуровневая структурная организация материалов и вклад химической структуры в их прочностные характеристики
С-1.7	Строганова Т.С., Карпов М.И., Внуков В.И. Высокотемпературные Nb-Si in situ композиты: получение и механические свойства
С-1.8	Пермякова И.Е., Глезер А.М. Закономерности механического поведения и изменения структуры аморфных сплавов при лазерном облучении и кручении под высоким давлением
С-1.9	Киселева С.Ф., Козлов Э.В., Попова Н.А., Конева Н.А. Роль внутренних напряжений в упрочнении аустенитной стали
С-1.10	Козлов Э.В., Попова Н.А., Конева Н.А., Никоненко Е.Л. Зеренная структура, субструктура и поля напряжений в никеле после равноканального углового прессования
С-1.11	Конева Н.А., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Сизоненко Н.Р., Козлов Э.В. Эволюция фазового состава суперсплава Ni-Al-Me после деформации
С-1.12	Жуков О. П., Филиппова В.П. Оптимизации гетерофазной структуры мартенситностареющей стали для изготовления фехтовальных клинков
С-1.13	Глезер А.М., Ростовцев Р.Н., Томчук А.А., Дунсюэ Би Релаксационные процессы в сплаве FeNi при мегапластической деформации кручения
С-1.14	Сметанин С.К., Кодесс Б.Н. Анизотропия микро- и макроструктурных характеристик высокопрочной стали с нитридным упрочнением
С-1.15	Нестеренко Е.С., Рафальский А.И., Медведева Т.М. Моделирование процесса V-образной гибки листовых заготовок в инструментальном штампе с упругими элементами
С-1.16	Шафеев М.Р., Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Денисова А.Г., Овечкина Т.А. Влияние морфологии подложки на особенности электроосаждения частиц никеля
С-1.17	Дробышевская Т.В., Остриков О.М. Напряженно-деформированное состояние, вызванное нанодвойникованием в наноматериалах
С-1.18	Дробышевская Т.В., Остриков О.М. Влияние параметров системы «двойник и трещина в зерне» на напряженно-деформированное состояние в зерне поликристалла

C-1.19	Влашевич В.В., Остриков О.М. Поведение полей напряжений в системе «механический клиновидный нанодвойник – трещина» при нормальном отрыве
C-1.20	Симанович Н.М., Остриков О.М. Деформационное двойникование при скрайбировании поверхности (111) монокристалла висмута
C-1.21	Зыкова А.П., Попова Н.А., Курзина И.А. Повышение прочности серого чугуна при введении в расплав TiO_2 , ZrO_2 и криолита
C-1.22	Dezhin V.V. About oscillations of two adjacent dislocation segments in the external stress field
C-1.23	Драгошанский Ю.Н., Пудов В.И. Доменная структура и оптимизация функциональных свойств магнитомягких магнитопроводов
C-1.24	Zhang L., Pauly S., Tang M.Q., Eckert J., Zhang H.F. Two-phase quasi-equilibrium in β -type Ti-based bulk metallic glass composites
C-1.25	Наими Е.К. Алгоритм прогнозирования усталостной прочности металлов в режиме статического нагружения
C-1.26	Наими Е.К. Ультразвуковой мониторинг релаксации механических напряжений в композитах при мартенситных превращениях
C-1.27	Судаков Д.М., Казанцева Н.В. Влияние внутренних макродефектов сварных швов, выявленных рентгеновским методом, на запас прочности металлоконструкций
C-1.28	Лукьянова О.А., Красильников В.В. Структура керамики на основе нитрида кремния, полученной свободным спеканием
C-1.29	Verkhovych A.V., Okishev K.Yu., Mirzoev A.A., Mirzaev D.A. Study of hydrogen interaction with imperfections of structure in bcc iron
C-1.30	Вьюненко Ю.Н., Черняева Е.В. Связь деформационных процессов в никелиде титана с параметрами акустической эмиссии
C-1.31	Горохов В.А., Казаков Д.А., Капустин С.А., Чурилов Ю.А. Моделирование ползучести жаропрочных сплавов при высоких температурах и нейтронном облучении
C-1.32	Корзникова Г.Ф., Конькова Т.Н., Миронов С.Ю., Корзников А.В., Мышляев М.М. Поведение при отжиге криогенно прокатанной латуни Cu-30Zn.
C-1.33	Колесников Н.Н., Борисенко Е.Б., Шевченко С.А., Тимонина А.В., Борисенко Д.Н. Влияние термообработки на микроструктуру, электрические и механические свойства керамики теллурида свинца
C-1.34	Самойлова О.В., Гераскин В.И. Получение упрочненных сплавов системы Cu-Zr-O
C-1.35	Мишин В.М., Шиховцов А.А. Микромеханика разрушения границ зёрен мартенситосодержащих сталей
C-1.36	Ершова А.Ю., Мартиросов М.И. Проведение статических и климатических испытаний образцов из полимерных композиционных материалов на основе углеродного наполнителя
C-1.37	Долгов Н.А., Букетова Н.Н., Бесов А.В., Вихирева-Цинаридзе Е.В., Бабич Н.В. Влияние краевого эффекта на величину разрушающих напряжений, вызывающих отслоение полимерных покрытий

C-1.38	Дерюгин Е.Е. Определение трещиностойкости материалов по данным испытаний образцов с шевронным надрезом
C-1.39	Савкин А.А., Бадиков К.А., Канубриков И.А., Рыльцов Д.С., Леготин Е.С. Кинетика роста усталостной трещины в стали при нерегулярном нагружении
C-1.40	Никулин С.А., Рогачев С.О., Рожнов А.Б., Хаткевич В.М., Нечайкина Т.А., Сундеев Р.В. Использование интенсивной пластической деформации для получения гибридных многослойных металлических материалов с ультрамелкозернистой структурой
C-1.41	Захаров П.В., Ерёмин А.М., Старостенков М.Д. Взаимодействие движущегося дискретного брызера с точечными дефектами в кристалле состава A_3B
C-1.42	Видюшенков С.А. О расчете круглой пластинки ступенчато-переменной толщины с использованием разрывных функций
C-1.43	Гувалов А.А., Аббасова С.И. Улучшение деформативных свойств бетона с применением модификаторов на основе термических продуктов вторичных кварцитов
C-1.44	Гувалов А.А., Мамедова А.А. Применением тонкодисперсных минеральных шламов для регулирования свойств цементных композиций
C-1.45	Гувалов А.А., Байрамов А.А. Применение вторичных минеральных ресурсов в производстве эффективных стеновых материалов
C-1.46	Ушаков И.В., Батомункуев А.Ю. Моделирование физических процессов в тонком поверхностном слое аморфно-нанокристаллических металлических сплавов при селективной лазерной обработке
C-1.47	Алфёрова Е.А., Лычагин Д.В. Закономерности развития складчатых структур
C-1.48	Ширинкина И.Г., Бродова И.Г. Эволюция структуры субмикрокристаллического Al-Mn сплава при отжиге
C-1.49	Коржов В.П., Прохоров Д.В. Многослойная структура и высокотемпературная прочность Nb-Ti сплава с карбидным и карбосилицидным упрочнением, полученного по твердофазной технологии
C-1.50	Коржов В.П., Кийко В.М. Взаимодействие Ti-сплава матрицы титанового сплава с упрочняющими монокристаллическими сапфировыми волокнами
C-1.51	Яковлев Ю.А. Федотов А.В. Перераспределение растворенного водорода при ультразвуковом вибрационном упрочнении поверхности стали S355
C-1.52	Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Чашухина Т.И., Шинявский Д.В. Влияние типа структуры на рост и ориентировку зерен в железе при рекристаллизации
C-1.53	Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Чашухина Т.И. Влияние примесей на формирование структуры меди при деформации сдвигом под давлением
C-1.54	Талуц Н.И., Добромьслов А.В., Завалишин В.А. Механическое легирование сплавов Al-Fe и Zr-Fe из элементных порошков путем интенсивной пластической деформации под давлением
C-1.55	Колмакова Т.В., Телегина А.В. Исследование напряженно-деформированного состояния шейного позвонка C3

C-1.56	Соковиков М.А., Билалов Д.А., Чудинов В.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Структурные и механические аспекты локализации пластического сдвига при высокоскоростном нагружении
C-1.57	Абрамов В.С. Поле деформации во фрактальной наносистеме с парами вихрь-антивихрь
C-1.58	Абрамова О.П., Абрамов С.В. Поле деформации связанной системы: квантовые точки во фрактальной наноловушке
C-1.59	Маликов А.Г., Иванова М.Ю. Влияние пластической деформации на прочностные свойства сварных соединений, полученных методом лазерной сварки, высоколегированных алюминиевых сплавов, содержащих скандий
C-1.60	Хлебникова Ю.В., Егорова Л.Ю., Родионов Д.П., Белослудцева Е.С., Казанцев В.А. Тонкая структура мартенсита интерметаллидного соединения NiMn
C-1.61	Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Гервасьева И.В., Суаридзе Т.Р., Егорова Л.Ю. Создание лент-подложек с острой кубической текстурой из тройных сплавов меди для высокотемпературных сверхпроводников второго поколения
C-1.62	Акимова О.В., Велигжанин А.А., Щетинин И.В. Трансформация субструктуры твердого раствора Pd-In-Ru в ходе длительной релаксации после гидрирования
C-1.63	Костина А.Е., Красноперова Ю.Г., Дегтярев М.В. Эволюция структуры однофазных сплавов Ni-Cr _x (x = 2–12.5 ат. %) при деформации сдвигом под давлением
C-1.64	Галиева Э.В., Ахунова А.Х., Дроздов А.А., Аргинбаева Э.Г., Жиалова М.Ю. Исследование микроструктурных изменений и напряженно-деформированного состояния в зоне твердофазного соединения при высокотемпературной сварке давлением разнородных сплавов на основе никеля
C-1.65	Степанова Е.Н., Грабовецкая Г.П., Булышко Д.Ю., Дубровская А.С. Структура и ползучесть ультрамелкозернистого сплава системы Zr-Nb
C-1.66	Зиннурова Л.Х., Задорожный В.Ю., Чуков Д.Э., Чурюканова М.Н., Горшенков М.В., Степашкин А.А., Задорожный М.Ю., Калошкин С.Д., Стругова Д.В. Исследование композиционного материала на основе металлического стекла и полиэтилена
C-1.67	Задорожный В.Ю., Щетинин И.В., Железный М.В., Горшенков М.В. Исследование структуры и механических свойств низколегированных титановых сплавов после деформации
C-1.68	Павлов М.Д., Задорожный В.Ю., Калошкин С.Д., Чирком А.М., Стругова Д.В. Исследование структуры и свойств интерметаллических покрытий, полученных методом механохимического синтеза и последующей лазерной обработкой
C-1.69	Богданов Е.П., Багмутов В.П. Развитие статистического подхода к оценке прочности и пластичности
C-1.70	Миронова Л.И. Задача о пластическом кольце в одном методе исследования термонапряженного состояния сварных конструкций
C-1.71	Деревягина Л.С., Гордиенко А.И. Характеристики разрушения низкоуглеродистой трубной стали, обработанной интенсивной теплой прокаткой
C-1.72	Колосов А.Ю., Сдобняков Н.Ю., Комаров П.В., Соколов Д.Н., Мясниченко В.С. Влияние ориентации и формы наночастиц на процесс формирования наноконтакта

C-1.73	Степанчукова А.В., Приймак Е.Ю. Оценка возможности применения заготовок зарубежного производства для изготовления бурильных труб, подвергнутых карбонитрации, по критерию порога хладноломкости
C-1.74	Вьюненко Ю.Н. Повышение силовых характеристик "металлических мышц" из сплава TiNi
C-1.75	Сенникова Л.Ф., Ткаченко В.М., Метлов Л.С. Влияние больших пластических деформаций на структуру и физико-механические свойства меди М06
C-1.76	Кустов А.И., Мигель И.А. Изучение структурных особенностей материалов в конденсированном состоянии и их влияния на уровень механических свойств с помощью акустических волн гигагерцевого диапазона
C-1.77	Кустов А.И., Мигель И.А. Принципы оценки прочностных свойств материалов и анализ их связи с особенностями структурного строения АМД-методами
C-1.78	Кондратьев Н.С. Модель динамической рекристаллизации титановых сплавов при высоких температурах
C-1.79	Кибиткин В.В., Солодушкин А.И., Плешанов В.С. Нахождение характеристик локального поля смещений сдвигового типа
C-1.80	Кибиткин В.В., Солодушкин А.И., Плешанов В.С., Сараев Ю.Н., Безбородов В.П. Исследование механизмов и стадийности малоциклового усталости сварных соединений углеродистой стали
C-1.81	Назарова Т.И., Назаров К.С., Сергеев С.Н., Шаймарданов Р.А. Влияние легирования диспрозием на структуру и механические свойства интерметаллидного γ (TiAl) сплава
C-1.82	Гузилова Л.И., Маслов В.Н., Васильева Е.С., Николаев В.И., Романов А.Е. Нанотвёрдость и упругие свойства монокристаллов β -Ga ₂ O ₃
C-1.83	Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужников С.Н. Влияние агрессивных сред на проявление электропластического эффекта в аморфных сплавах
C-1.84	Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Федотов Д.Ю. Влияние внешних факторов на магнитные свойства ленточных металлических стекол
C-1.85	Кузнецов П.М., Бойцова М.В., Жигачев А.О. Особенности топологии поверхности кремния после воздействия лазерного излучения
C-1.86	Федотов Д.Ю., Яковлев А.В., Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д. Поведение ленточных металлических стекол при усталостных испытаниях
C-1.87	Карьев Л.Г., Федоров В.А., Занина А.П. Легирование ионных кристаллов атомами металла методом термоэлектрического воздействия
C-1.88	Валеева А.Х., Валеев И.Ш., Ахунова А.Х. Повышение прочности подшипников скольжения из баббита Б83
C-1.89	Астафьев В.И., Федорченко Д.Г., Яковлев А.С. Особенности определения трещиностойкости материала тонкостенных трубопроводных систем
C-1.90	Табатчикова Т.И., Яковлева И.Л., Дельгадо Рейна С.Ю., Плохих А.И. Образование фрагментированной структуры в экономнолегированной мартенситной стали при циклической обработке
C-1.91	Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Никитина Е.Н. Мегапластическая деформация стали с бейнитной структурой

C-1.92	Данейко О.И., Кулаева Н.А., Ковалевская Т.А. Влияние масштабных характеристик упрочняющей фазы со сверхструктурой $L1_2$ на эволюцию составляющих дислокационной подсистемы в процессе пластической деформации
C-1.93	Круковский К.В., Кашин О.А., Лотков А.И. Анализ распределения химических элементов в ионно-модифицированном приповерхностном слое никелида титана
C-1.94	Кашин О.А., Дударев Е.Ф., Лотков А.И., Гришков В.Н. Накопление микродеформации при квазистатическом и циклическом изгибе крупнозернистого и субмикроструктурного сплава $Ti_{49,4}Ni_{50,6}$
C-1.95	Филоненко В.П., Зибров И.П., Антанович А.А., Анохин А.А. Наноструктурированные компакты и композиты из алмазоподобного нитрида бора
C-1.96	Кудрявцев А.С., Охупкин К.А., Барактин Б.К. Влияние углерода и азота на длительную прочность стали марки 10X18H9
C-1.97	Сафаров И.М., Корзников А.В., Галеев Р.М., Сергеев С.Н., Гладковский С.В., Двойников Д.А. Повышение ударной вязкости ультрамелкозернистой стали 12ГБА при отрицательных температурах
C-1.98	Любимова Ю.В., Кустов С.Б. Фазовые переходы и особенности магнитного гистерезиса в поликристаллическом диспрозии
C-1.99	Азимов Р.А., Пахоменков А.В., Слободской Д.А. Анализ влияния асимметрии цикла нагружения на циклический ресурс элементов конструкции ГТД
C-1.100	Пахоменков А.В., Азимов Р.А., Слободской Д.А. Расчетное прогнозирование циклического ресурса дисков ГТД, изготовленных из титанового сплава, до и после возникновения трещин
C-1.101	Слободской Д.А., Нагорная Т.Е. Расчетно-экспериментальное определение причин возникновения трещин на топливных трубопроводах авиационного газотурбинного двигателя и разработка мероприятий по их устранению
C-1.102	Никулин С.А., Ханжин В.Г., Белов В.А., Никитин А.В. Сравнительный анализ разрушения фрагментов боковых рам тележек грузовых вагонов по сигналам акустической эмиссии с интеллектуальной обработкой данных
C-1.103	Саунина С.И., Ягафаров Ш.Ш., Третьяченко Е.В., Гороховский А.В., Фазлитдинова А.Г. Фазовый состав композиционных наноматериалов на основе модифицированного полтитаната калия, термообработанного в условиях вакуума
C-1.104	Соколовский В.В. Первопринципное исследование композиционной фазовой диаграммы сплавов Ni-Mn-Ga с эффектом памяти формы
C-1.105	Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Таскаев С.В., Бучельников В.Д., Саунина С.И. Магнитные свойства сплавов Гейслера Ni-Mn-Sn, легированных кобальтом
C-1.106	Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д. Исследование структурных магнитных и электронных свойств сплавов Co_2YZ ($Y = Cr, Fe, Mn, Z = Ge, Si$) с помощью первопринципных вычислений
C-1.107	Ключникова М.А., Бучельников В.Д., Загребин М.А. Исследование основного состояния сплава Fe_2MnAl из первых принципов
C-1.108	Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Загребин М.А. Первопринципное исследование свойств сплавов Гейслера Ni-Co-Mn-Cr-In

C-1.109	Медведева Н.И. Первопринципное моделирование структурных, электронных и механических свойств карбидных преципитатов и сплавов.
---------	--

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2 (26-27 мая)

C-2.1	Беляев Ф.С., Волков А.Е., Евард М.Е. Моделирование необратимой деформации и разрушения никелида титана при термоциклировании
C-2.2	Смирнов С.В., Веретенникова И.А., Фомин В.М., Брусенцева Т.А., Филиппов А.А. Исследование механических свойств эпоксидной смолы при различном содержании наночастиц диоксида кремния
C-2.3	Веретенникова И.А., Смирнов С.В. Влияние направления прокатки исходных материалов на характеристики сварного шва биметалла, полученного сваркой взрывом
C-2.4	Морозова А.И., Беляков А.Н. Термическая стабильность низколегированной бронзы после холодной прокатки
C-2.5	Халикова Г.Р., Швец К.С., Корзникова Е.А., Сергеев С.Н., Трифионов В.Г. Структурные изменения в композиционном сплаве АК12ММгН-18%SiСр после интенсивной пластической деформации и последующего отжига
C-2.6	Салтыкова О.А., Вецель С.С., Крысько А.В., Крысько В.А. Контактное взаимодействие балок Тимошенко С.П. при действии ударной, переменной во времени нагрузки
C-2.7	Халикова Г.Р., Швец К.С., Корзникова Е.А., Трифионов В.Г. Влияние интенсивной пластической деформации и последующего отжига на структуру и микротвердость алюминиевого сплава АК21
C-2.8	Иванов А.М. Прочность и механизм разрушения низколегированной стали, подвергнутой комбинированной деформационной обработке.
C-2.9	Литовченко И.Ю., Аккузин С.А., Полехина Н.А., Тюменцев А.Н. Влияние режимов термомеханической обработки на особенности микроструктуры и механические свойства метастабильной аустенитной стали
C-2.10	Чембарисова Р.Г. Механизмы деформации и эволюция микроструктуры в процессе высокоскоростной деформации ультрамелкозернистой Cu при низких температурах
C-2.11	Чудаков И.Б., Александрова Н.М., Макушев С.Ю. Свойства демпфирующих Fe-Al сплавов при работе в условиях асимметричного внешнего нагружения
C-2.12	Яковлева Т.В., Крысько В.А.-мл. Контактное взаимодействие пластинчато-балочной структуры, состоящей из двух пластин с внутренним локальным ребром и зазорами между элементами.
C-2.13	Коробенков М.В. Баллистическая стойкость разрушению керамических композиционных покрытий
C-2.14	Колосов А.Ю., Сдобняков Н.Ю., Комаров П.В., Соколов Д.Н., Мясниченко В.С. Влияние ориентации и формы наночастиц на процесс формирования наноконтакта
C-2.15	Кадашевич Ю.И., Помыткин С.П. Трёхосное нагружение неоднородных материалов в рамках эндохронной теории неупругости
C-2.16	Овчинников С.В., Пинжин Ю.П. Особенности деформации и разрушения столбчатых покрытий на основе нитрида титана в процессе трибологических тестов

C-2.17	Кочанов А.Н. Облик трещины в образце гранита после взрывного воздействия
C-2.18	Лампси Б.Б. Математическая модель тонкостенного стержня, совершающего крутильные колебания, с учетом упругой нелинейности и депланации
C-2.19	Полехина Н.А., Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Кравченко Д.А., Астафурова Е.Г., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В. Особенности микроструктуры и механические свойства 12%-ных хромистых ферритно-мартенситных сталей после термомеханической обработки
C-2.20	Полехина Н.А., Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Кравченко Д.А., Астафурова Е.Г., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В. Закономерности изменения механических свойств ферритно-мартенситной стали ЭК-181 в области отрицательных температур
C-2.21	Пугачева Н.Б., Мичуров Н.С., Сенаева Е.И. Прочность лазерных сварных соединений стали 12X18H10T и сплава ВТ1-0 с промежуточной медной вставкой
C-2.22	Сафиуллин А.Р., Ахунова А.Х., Сафиуллин Р.В. Моделирование гибки и сверхпластической формовки трехслойных конструкций из титановых сплавов
C-2.23	Сафиуллин А.Р., Ахунова А.Х., Сафиуллин Р.В. Моделирование сварки давлением трехслойных конструкций из титановых сплавов
C-2.24	Борисова Ю.И., Тихонова М.С., Дудко В.А. Влияние длительной ползучести на микроструктуру стали 10X9B2MФБР
C-2.25	Асеев М.А., Шевакин А.Ф., Пантюхин А.П., Половов И.Б., Дедов К.В. Новый коррозионностойкий хромоникелевый сплав со сверхнизким содержанием углерода
C-2.26	Пантелеев К.В., Жарин А.Л. Анализ усталостного разрушения металла по периодическим изменениям работы выхода электрона трущейся поверхности
C-2.27	Хазов П.А. Особенности распространения и эволюции механических волн в поврежденных материалах
C-2.28	Петрова А. Н., Бродова И.Г., Качмарек Л., Толмачев Т.П. Структура и твердость сплава А2024 после двухстадийного старения и мегапластической деформации.
C-2.29	Гриншпон А.С., Седышев А.И., Васенина Е.М., Филиппов Г.А. Влияние ускоренного охлаждения диска железнодорожных колес на структуру и механические свойства
C-2.30	Шабалов И.П., Мишетьян А.Р., Филиппов Г.А., Чевская О.Н. Исследование природы процесса деформационного старения в низкоуглеродистых микролегированных сталях с бейнитной структурой
C-2.31	Изотов В.И., Илюхин Д.С., Гетманова М.Е., Филиппов Г.А. Влияние структуры сорбит отпуска на прочность и вязкость высокоуглеродистой стали
C-2.32	Буржанов А.А. Алексеева Л.Е. Филиппов Г.А. Изменение микроструктуры и предельной горячей пластичности трип-стали в зависимости от содержания легирующих элементов
C-2.33	Наркевич Н.А., Лемешев Н.М., Китлер В.Д., Сурикова Н.С. Низкотемпературная пластичность и разрушение стали 07X17A0, 52Г18
C-2.34	Наркевич Н.А., Миронов Ю.П., Сурикова Н.С., Шулепов И.А. Влияние фрикционной обработки на структуру и свойства аустенитной высокоазотистой стали

C-2.35	Казанцева Н.В., Виноградова Н.И., Ежов И.В., Давыдов Д.И. Призматические дислокационные петли в структуре интерметаллидной β' (B2)-фазы в системе Co-Al-Si
C-2.36	Волков А.Е., Евард М.Е., Япарова Е.Н. Деформация пористого образца из сплава с памятью формы с поперечной ориентацией пор относительно оси нагружения
C-2.37	Кобзарева Т.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Будовских Е.А. Микротвердость поверхности титанового сплава BT6 после электровзрывного легирования карбидом бора и последующей электронно-пучковой обработки
C-2.38	Викторов С.Д., Кочанов А.Н. Экспериментальный анализ субмикронных частиц при разрушении хрупких материалов на примере горных пород
C-2.39	Ширшиков С.О., Кетов С.В., Горшенков М.В., Савченко А.Г. Структура и гистерезисные свойства тонкоплёночных слоистых нанокompозитов $Sm_2Fe_{17}Nx/\alpha-Fe$
C-2.40	Бычков А.А., Карпинский Д.Н. Моделирование разрыва межатомной связи в условиях амплитудно-модулированного режима атомно-силового микроскопа
C-2.41	Малашенко В.В., Малашенко Т.И. Динамика дислокаций при высокоскоростной деформации сплавов
C-2.42	Рысаева Л.Х., Баимова Ю.А., Дмитриев С.В. Динамика слоев в луковичных структурах на основе фуллеренов
C-2.43	Бейгельзимер Я.Е., Прокофьева О.В. Формирование композитной структуры металлов методом винтовой экструзии: моделирование процесса
C-2.44	Фёдоров В.А., Березнер А.Д., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В. Деформация аморфных ленточных образцов в условиях нагрева
C-2.45	Черетаева А.О. Высокодисперсные наноструктурированные электролитические осадки цинка
C-2.46	Сурикова Н.С., Винокуров В.А., Мишин И.П., Власов И.В., Наркевич Н.А. Механизмы деформации и формирования высокопрочного состояния в метастабильных аустенитных сталях
C-2.47	Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Москвина В.А. Влияние структуры аустенитной стали 08X18H9T, сформированной при прокатке с наводороживанием, на ее механические свойства
C-2.48	Курзина И.А., Пухова И.В., Давыдова Д.В., Савкин К.П. Влияние имплантации ионами Ag, C и Ag на поверхностные характеристики полилактида и политетрафторэтилена
C-2.49	Курзина И.А., Демент Т.В., Попова Н.А. Влияние модифицирования стали 110Г13Л смесью оксидов ультрадисперсных порошков тугоплавких металлов на фазовый состав
C-2.50	Гуткин М.Ю., Ржавцев Е.А. Динамика формирования и эволюции малоугловых границ наклона в металлах и сплавах при высоких скоростях нагружения
C-2.51	Данейко О.И., Ковалевская Т.А., Кулаева Н.А., Колупаева С.Н. Математическое моделирование пластической деформации дисперсно-упрочнённых материалов со второй фазой, имеющей L12 сверхструктуру
C-2.52	Желтякова И.С. Структура и кратковременная прочность нелегированного и легированного слоистого композита системы Ti-Al
C-2.53	Безбородов В.П., Сараев Ю.Н. Влияние структурных дефектов на свойства композиционных покрытий

C-2.54	Баранникова С.А., Бочкарева А.В., Ли Ю.В., Лунев А.Г., Зуев Л.Б. Исследование особенностей локализации пластического течения биметалла СТ.3+X18H8
C-2.55	Бочкарёва А.В., Баранникова С.А., Лунёв А.Г., Ли Ю.В., Зуев Л.Б. Влияние концентрации атомов водорода на параметры локализации пластической деформации в стали 40X13
C-2.56	Ахунова А.Х., Дмитриев С.В., Валитов В.А., Галиева Э.В. Анализ напряженно-деформированного состояния в зонах соединения разнородных литых и деформируемых сплавов методом сварки давлением
C-2.57	Зибров И.П., Филоненко В.П. Синтез и структура нового класса материалов – танталовых оксидных бронз
C-2.58	Мовчан А.А., Думанский С.А., Казарина С.А. Связная и дважды связная постановка задач устойчивости для элементов из сплавов с памятью формы
C-2.59	Мовчан А.А., Мишустин И.В., Казарина С.А. Вариант микроструктурной модели деформирования сплавов с памятью формы
C-2.60	Власов Н.М., Челябинина О.И. Прочностная надежность элементов конструкций из градиентных материалов
C-2.61	Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Тряев П.В., Козлова Н.А., Табачкова Н.Ю., Чегуров М.К., Бутусова Е.Н., Михайлов А.С. Изучение механизмов коррозионного и коррозионно-усталостного разрушения субмикроструктурного псевдо-альфа титанового сплава Ti-Al-V
C-2.62	Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Козлова Н.А., Лопатин Ю.Г., Пискунов А.В., Кочанов В.А., Смирнова Е.С., Бобров А.А., Пирожникова О.Э., Семенычева А.В., Сысоев А.Н. Изучение влияния параметров микроструктуры на коррозионные свойства алюминиевых сплавов
C-2.63	Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Лопатин Ю.Г., Пискунов А.В., Смирнова Е.С., Бобров А.А., Пирожникова О.Э., Семенычева А.В., Сысоев А.Н. Исследование влияния малых добавок серебра на термическую стабильность структуры мелкозернистой меди
C-2.64	Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Лопатин Ю.Г., Пискунов А.В., Смирнова Е.С., Бобров А.А., Пирожникова О.Э., Семенычева А.В., Сысоев А.Н. Исследование термической стабильности структуры и механических свойств мелкозернистых сплавов Cu-Sn
C-2.65	Болдин М.С., Чувильдеев В.Н., Сахаров Н.В., Нохрин А.В., Попов А.А., Шотин С.В., Смирнова Е.С. Исследование процессов высокоскоростного спекания мелкозернистых керамик на основе оксида алюминия с высокими механическими свойствами
C-2.66	Тютин М.Р., Ботвина Л.Р., Левин В.П., Ефимов А.Г., Семашко Н.А. Взаимосвязь параметров поврежденности конструкционных сталей, оцениваемых физическими методами неразрушающего контроля
C-2.67	Александрова Н.М. Влияние импульсно-непрерывной кристаллизации и импульсного облучения на структуру и свойства литой стали и чугуна
C-2.68	Гагарин А.Ю., Сарычев В.Д., Коновалов С.В., Громов В.Е., Косинов Д.А. Электростимулированная пластичность и оборудование
C-2.69	Kononov S.V., Sarychev V.D., Nevskii S.A., Gromov V.E. Model of thermoelastic waves generation in welding materials at electron beam treatment

C-2.70	Костерев В.Б., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Чинокалов В.Я., Рубанникова Ю.А. Формирование дислокационной субструктуры и наноразмерных фаз при термомеханическом упрочнении проката из стали 09Г2С
C-2.71	Сарычев В.Д., Невский С.А., Коновалов С.В., Громов В.Е. Механизмы упрочнения материала наплавки при трении
C-2.72	Сарычев В.Д., Невский С.А., Черемушкина Е.В., Громов В.Е. Гидродинамическая модель формирования наноструктур в рельсовой стали при длительной эксплуатации
C-2.73	Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. Анализ структуры электровзрывных композиционных покрытий системы TiC-Ni на стали после электронно-пучковой обработки
C-2.74	Bashchenko L.P., Budovskikh E.A., Gromov V.E., Ivanov Yu.F. Hardening of the surface layers of titanium
C-2.75	Кормышев В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Осинцев К.А., Комиссарова И.А., Мартусевич Е.В. Исследование изменения трибологических свойств стали HARDOX 450 при нанесении износостойких покрытий
C-2.76	Комиссарова И.А., Кобзарева Т.Ю., Коновалов С.В., Косинов Д.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. Эволюция структуры и свойств сплава ВТ6 электровзрывным легированием диборидом титана и электронно-пучковой обработкой
C-2.77	Gromov V.E., Aksenova K.V., Konvalov S.V., Ivanov Yu.F., Semina O.A. Evolution of silumin structure after electron beam treatment and high cycle fatigue
C-2.78	Gromov V.E., Morozov K.V., Yuriev A.B., Peregudov O.A., Aksenova K.V. Grain structure fragmentation of quenched rails
C-2.79	Gromov V.E., Sosnin K.V., Ivanov Yu.F., Aksenova K.V. Formation of structure and phase composition of Ti-Y surface layer by electro explosion and electron-beam treatment
C-2.80	Gromov V.E., Peregudov O.A., Ivanov Yu.F., Morozov K.V., Aksenova K.V., Semina O.A. Evolution of rails surface layer structure in prolonged operation
C-2.81	Балаев Э.Ю., Русинов П.О., Бледнова Ж.М. Структура и фазовый состав поверхностной композиции TiNiZr-cBN-Co, сформированной высокоскоростным газопламенным напылением
C-2.82	Суриков И.Н., Чинокалов Е.В., Мирочник И.А., Иванов Е.А. Специальные свойства арматурного проката класса А600С из стали, микролегированной ванадием и ниобием
C-2.83	Ладьянов В.И., Ларионова Н.С. Влияние деформационно-индуцированных изменений структуры фуллерита на формирование механокомпозитов Me-C
C-2.84	Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Липатникова Я.Д., Соловьев А.Н. Мегапластические деформации и субструктурные превращения в полосе суперлокализации пластической деформации
C-2.85	Мисоченко А.А., Федоткин А.А., Столяров В.В. Влияние режимов тока на деформационное поведение титановых сплавов при растяжении
C-2.86	Овчинников Е.В. Влияние СВЧ-излучения на прочностные характеристики композиционных вакуумных покрытий.
C-2.87	Чекан Н.М., Овчинников Е.В., Акула А.П. Оптимизация технологических параметров формирования вакуумных покрытий методом скретч-анализа

C-2.88	Овчинников Е.В., Чекан Н.М. Триботехнические характеристики термообработанных вакуумных покрытий рефракторных металлов
C-2.89	Овчинников Е.В. Влияние наноструктур на прочностные характеристики металлополимерных композиционных покрытий
C-2.90	Носов В.В. Микромеханическая модель временных зависимостей параметров акустической эмиссии и кинетические закономерности разрушения гетерогенных материалов
C-2.91	Носов В.В. Акустико-эмиссионный контроль качества пластически деформируемых заготовок на основе микромеханической модели разрушения гетерогенных материалов
C-2.92	Корзникова Е.А., Бокий Д.И., Фомин С.Ю. Нелинейные локализованные колебания в различных аллотропах углерода
C-2.93	Глущенко М.А., Соболев О.В., Зубков А.И. Прочность и электропроводность фольг кобальтовой бронзы, получаемых конденсацией из паровой фазы
C-2.94	Глущенко М.А., Соболев О.В., Зубков А.И. Модифицирующее влияние кобальта на структуру и свойства меди
C-2.95	Глущенко М.А., Соболев О.В., Зубков А.И. Термическая стабильность структуры и свойств конденсатов Cu-Cu
C-2.96	Арисова В.Н., Шморгунов В.Г., Богданов А.И., Таубе А.О. Исследование структуры и свойств слоистого покрытия системы Al-Cr-Ni, полученного с использованием сварки взрывом
C-2.97	Тарасенко Ю.П., Царева И.Н., Бердник О.Б., Кириков С.В. Анализ состояния материала лопаток турбин после эксплуатации
C-2.98	Устинов А.М., Копанин Д.Г., Потекаев А.И., Клопотов А.А. Особенности спекл-картин на поверхности металлических образцов в слоистом композите металл/углеволокно при деформационном воздействии
C-2.99	Бербенцев В.Д. Технологический процесс "высокотемпературная газовая экструзия"
C-2.100	Морозова А.И. Термическая стабильность низколегированной бронзы после холодной прокатки.
C-2.101	Выбойщик М.А., Иоффе А.В. Разработка сталей бейнитного класса для производства нефтегазопроводных труб
C-2.102	Кибиткин В.В., Солодушкин А.И., Плешанов В.С., Сараев Ю.Н., Безбородов В.П. Исследование механизмов и стадийности малоциклового усталости сварных соединений углеродистой стали
C-2.103	Оборин В.А., Соковиков М.А., Наймарк О.Б. Разработка методов оценки надежности алюминиевых сплавов при комбинированном динамическом и последующем гигацикловом нагружении
C-2.104	Кочетков А.В., Леонтьев Н.В., Модин И.А. Экспериментально-теоретическое моделирование деформирования ортотропных пакетов плетеных металлических сеток
C-2.105	Хазгалиев Р.Г., Имаев М.Ф., Мулюков Р.Р. Влияние рельефа поверхности на распределение напряжений и деформаций при твердофазной сварке титанового сплава и нержавеющей стали через никелевую прослойку
C-2.106	Лотков А.И., Гришков В.Н., Батуринов А.А., Жапова Д.Ю., Тимкин В.Н. Мартенситные превращения и неупругие свойства никелида титана после теплой прокатки в ручьевых вальцах.
C-2.107	Хисамов Р.Х., Назаров К.С., Мулюков Р.Р. Влияние деформационного наноструктурирования металла на ионно-электронную эмиссию

C-2.108	Панфилов П.Е., Зайцев Д.В., Ляпунова Е.А., Токтогулов Ш.Ж., Калачев В.А., Пантелеев И.А., Кочанов А.Н. Влияние масштабного фактора и структурного состояния на деформационное поведение гранита
C-2.109	Бородин И.Н., Зайцев Д.В., Дудоров А.Е., Панфилов П.Е. Деформационное поведение лабораторных образцов из метеорита Челябинск при сжатии и растяжении
C-2.110	Кабанова А.В., Панфилов П.Е. Электронно-микроскопическое исследование структуры дентина зубов человека
C-2.111	Волков А.Е., Смолякова Е.А. Расчет восстановления механических свойств облученных металлов при изотермическом и неизотермическом отжиге
C-2.112	Назаров К.С., Хисамов Р.Х., Мусабилов И.И., Мулюков Р.Р. Исследование ионно-лучевого воздействия на наноструктурный никель методом фокусированного ионного пучка
C-2.113	Лепаква О.К., Игин В.И., Астафурова Е.Г., Еркаев П.А., Китлер В.Д., Афанасьев Н.И. СВ-синтез, фазовый состав, структура и прочностные свойства пористых материалов на основе соединения Ti_3SiC_2
C-2.114	Манохин С.С., Кузьменко И.Н., Ерубайев Е., Колобова А.Ю. Исследование изменений микроструктуры в различных исходных состояниях технически чистого титана при циклическом нагружении
C-2.115	Пугачева Н.Б., Смирнова Е.О., Веретенникова И.А., Мичуров Н.С., Сенаева Е.И., Оришич А.М. Оценка микромеханических характеристик сварного шва сплава ВТ1-0 и стали 12Х18Н10Т после лазерной сварки
C-2.116	Хилов П.А., Карелин Д.В., Душко А.Н. Особенности проектирования деталей авиационных двигателей из композиционных материалов с 3D-армирующей структурой
C-2.117	Хайруллин Р.Р., Панин А.В., Козельская А.И., Казаченок М.С., Синякова Е.А., Почивалов Ю.И. Влияние исходного структурного состояния технически чистого титана на степень его упрочнения при ультразвуковой обработке
C-2.118	Созыкин С.А., Бескачко В.П. Потенциальные барьеры, препятствующие проникновению атома лития через стенку углеродной нанотрубки
C-2.119	Габов Д.В., Туленков А.А. Построение динамической модели для двигателя гражданской авиации
C-2.120	Сергеев С.Н., Сафаров И.М., Мусабилов И.И., Нагимов М.И., Мулюков Р.Р. Пластическая деформация сплавов Гейслера методом осадки при различных температурах
C-2.121	Сафаров И.М., Сергеев С.Н., Мусабилов И.И., Галеев Р.М., Мулюков Р.Р. Исследование микроструктуры сплава Гейслера системы Ni-Mn-In после всесторонней изотермическойковки
C-2.122	Смирнова А.С., Почивалов Ю.И., Панин В.Е., Оришич А.М., Маликов А.Г., Горбунов А.В., Корнева О.С. Повышение усталостной долговечности сварных соединений титанового сплава ВТ23 методом ультразвуковойковки
C-2.123	Аракчеев А.С. Устойчивость вольфрама к импульсным тепловым нагрузкам
C-2.124	Леонов В.П., Чудаков Е.В., Молчанова Н.Ф., Иксанов М.В. Оценка максимальной прочности отливок из титановых сплавов по результатам испытания моделей

С-2.125	<p>Зайцев А.В., Зубко И.Ю., Исаев О.Ю., Кокшаров В.С., Смирнов Д.В., Судаков И.А. Уплотнительные элементы из композитов на основе терморасширенного графита: моделирование режимов эксплуатации и уточненный прочностной анализ</p>
С-2.126	<p>Бельченко В.К., Мансырев Д.И., Полянский В.А., Полянский А.М., Третьяков Д.А., Штукин Л.В., Яковлев Ю.А. Влияние распределения естественного растворенного водорода в алюминиевых сплавах на скорость прохождения ультразвуковой волны при больших пластических деформациях</p>
С-2.127	<p>Балаев Э.Ю., Русинов П.О., Бледнова Ж.М. Структура и фазовый состав поверхностной композиции TiNiZr-cBN-Co, сформированной высокоскоростным газопламенным напылением</p>
С-2.128	<p>Горлач Б.А. Конечные неупругие деформации в задачах обработки металлов давлением</p>