

ПРОГРАМА
конференції «Сучасні проблеми фізики металів і металічних систем»,
присвяченої 70-річчю від дня заснування ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України
(25–27 травня 2016 р.)

25 травня

Пленарне засідання (актовий зал)		
Співголови — В.Г. БАР'ЯХТАР, В.Т. ЧЕРЕПІН		
8.45 О.М. ІВАСИШИН. Вступне слово 9.00 В.Г. ГАВРИЛЮК. Углерод, азот и водород в твёрдых растворах на основе железа: подобие и различия в их влиянии на структуру и свойства 9.30 Т.О. ПРИХНА. Пиннинг в диборид-магниевых тонких плёнках и массивных образцах с высокими значениями плотности критического тока j_c 10.00 А.М. ГУСАК. Flux-induced transformations in sharply inhomogeneous systems 10.30 В.Ф. ЛОСЬ. Kinetics of electrons in layered nanostructures		
Чай–кава (20 хв.)		
Співголови — В.М. ЛОКТЕВ, В.Б. МОЛОДКІН		
11.20 J. DUBOWIK. Magnetization damping due to spin pumping in Finemet Films Capped by Platinum 11.50 Ю.М. КОВАЛЬ. Создание инварных свойств в сплавах с высокой электро- и теплопроводностью 12.20 Ю.В. МІЛЬМАН. Новые способы определения механических свойств материалов методом индентирования 12.50 Е.В. ГОРБАР. Діраківські та вейлівські напівметали		
13.20–14.20 Обідня перерва		
Секційні засідання		
СЕКЦІЯ 1А	СЕКЦІЯ 1Б	СЕКЦІЯ 2
Структура, фазові перетворення, міцність (актовий зал) Співголови: Ю.М. КОВАЛЬ, Ю.І. ГОРОБЕЦЬ	Структура, фазові перетворення, міцність (зал засідань вченої ради) Співголови: Ю.В. МІЛЬМАН, С.О. КОТРЕЧКО	Теорія, електронна структура, нанофізика (конференц-зал ДонФТІ, ауд. 808) Співголови: Е.В. ГОРБАР, В.А. ТАТАРЕНКО
14.20 Н.І. ГЛАВАЦЬКА. Ферромагнитные мар-тенситы сплавов Гейслера с гигантской магнито-	14.20 П.І. СТОЄВ. Анизотропия механических свойств оболочек твэлов из сплава Zr1%Nb	14.20 В.С. МИХАЛЕНКОВ. Розвиток позит-ронної спектроскопії в Інституті металофізики

пластичністю. Вклад учёных ИМФ в создание и исследование нового класса функциональных материалов 14.40 В.Ю. ДАНИЛЬЧЕНКО. Формування нанокристалічної структури залізонікелевих сплавів циклічними мартенситними перетвореннями 15.00 О.О. ПАРХОМЕНКО. О волновой природе зарождения мартенсита и вакансий в железе 15.20 О.М. ІВАНОВА. Мартенситне перетворення та механічна поведінка сплавів на основі Ti_3Sn	14.40 А.Ю. БОРИСЕНКО. Генезис зёрненной структуры в литых металлах и сплавах 15.00 М.І. ДАНИЛЕНКО. Влияние деформации на сплавообразование в двухкомпонентных порошковых материалах 15.20 І.В. СТАРЧЕНКО. Специальные не-РСУ границы зёрен в вольфраме	ім. Г.В. Курдюмова НАН України 14.40 Ю.В. КУДРЯВЦЕВ. Mixed structural FCC and BCC order in near stoichiometric Fe_2MnGa alloys 15.00 І.П. ЖУРАВЛЬОВА. Особенности электронной структуры и магнитных свойств соединений RT_4Al_8 ($R = Sc, Y, La, Lu$; $T = Fe, Mn, Cr$). Эффекты гидростатического давления 15.20 В.М. КРИВОРУЧКО. Unconventional superconductivity of $MgB_2/(La, Sr)MnO_3$, $MgB_2/(La, Ca)MnO_3$ nanocomposites: latent spin-triplet superconductivity of doped manganites
Чай–кава (20 хв.)		
16.00 Ю.Я. МЕШКОВ К вопросу о природе тетрагональности мартенсита в углеродистых сталях 16.20 М.А. ТИХОНОВСЬКИЙ. Микроструктура и механические свойства высокоэнтропийного сплава $CoCrFeMnNi$, упрочнённого оксидными наночастицами 16.40 В.М. НАДУТОВ. New in study of properties of high-entropy alloys $Al_xFeNiCoCuCr$ 17.00 О.Б. МЕЛЬНИК. Прогнозування термодинамічної стабільності високоентропійних жароміцних сплавів 17.20 Г.С. ФІРСТОВ. Высокоэнтропийные материалы с эффектом памяти формы. Проблемы и перспективы	16.00 М.О. ЄФІМОВ. Алюминиевые сплавы, упрочнённые наноквазикристаллическими частицами для работы при температурах до $300^\circ C$ 16.20 О.С. ПРОХОДА. Математические модели кристаллических множеств и процессов кристаллизации металлических наночастиц 16.40 О.В. ЗАЦАРНА. Мікроскопічна модель крихкого руйнування деформованих металів 17.00 В.В. ТИХОНОВИЧ. Влияние активных химических элементов рабочей среды на электронную структуру и механизм деформации поверхностных ультрадисперсных и наноструктурных слоёв трения сталей 17.20 В.В. ЛИДИЧ. Закономерности влияния формы и ориентации на размерный эффект при деформации нанокристаллов ОЦК-металлов	16.00 І.М. ДУБРОВСЬКИЙ. Неоднородная плотность электронного газа металла в магнитном поле и создаваемое им электрическое поле 16.20 Ю.В. СКРИПНИК. Impure graphene: is Anderson localization of massless charge carriers possible? 16.40 Т.М. РАДЧЕНКО. Electronic properties of doped graphene under stretching deformation 17.00 Е.Є. ЗУБОВ. Сильные электронные корреляции и холстейновские поляроны в нормальной фазе допированных купратов 17.20 М.М. НИЩЕНКО. Развитие работ по эмиссионному преобразованию тепловой и солнечной энергии в электрическую

9.00–18.00 Стендові доповіді

26 травня

Секційні засідання

СЕКЦІЯ 2А Теорія, електронна структура, нанофізика (актовий зал) Співголови: Т.О. ПРИХНА, І.М. КАРНАУХОВ	СЕКЦІЯ 2Б Теорія, електронна структура, нанофізика (зал засідань вченої ради) Співголови: В.М. АНТОНОВ, О.Д. РУДЬ	СЕКЦІЯ 1 Структура, фазові перетворення, міцність (конференц-зал ДонФТІ, ауд. 808) Співголови: Ю.Я. МЄШКОВ, Г.І. ПРОКОПЕНКО
9.00 Д.О. ХАРЧЕНКО. Evolution of defect structure in cascades in α-Zr during irradiation 9.20 С.П. ЧЕНАКІН. Размерный эффект в окислении и каталитической активности наночастиц кобальта 9.40 В.І. КАРАСЬ. Influence of alternating magnetic field on physical and mechanical properties of crystals 10.00 Л.В. ОДНОДВОРЕЦЬ. Процеси упорядкування в плівкових сплавах на основі феромагнітних і благородних металів 10.20 З.В.СТАСЮК–Р.І. БІГУН. Електронні явища перенесення заряду в нанорозмірних металевих двокомпонентних плівкових системах	9.00 Є.В. ПИЛИПЧУК. Розробка біоміметичного методу створення покриття гідроксиапатиту на поверхні титану і титанвмісних сплавів 9.20 В.В. ТРАЧЕВСЬКИЙ. Кластери та матрично-ізолювані надструктури в металідних системах 9.40 В.А. БРУСЕНЦОВ. Электронная и колебательная структура комплексов фуллеренов C_{60} с металлами и сквараиновыми красителями 10.00 О.М. ВЕЛИКОДНИЙ. Особенности электронного спектра и механические свойства сплавов Mo–Re 10.20 В.О. ХАРЧЕНКО. <i>Ab-initio</i> calculation for structural, electronic and energetic properties of pure zirconium with vacancies	9.00 П.П. ПАЛЬ-ВАЛЬ. Низкотемпературные акустические аномалии в наноструктурных металлах и металлических наноконкомпозитах 9.20 Б.М. МОРДЮК. Наноструктуризація поверхневих шарів металевих матеріалів ультразвуковим ударним обробленням: механізми та підвищення властивостей 9.40 О.І. ЗАПОРОЖЕЦЬ. Методология ультразвуковых исследований и неразрушающего контроля упруго неоднородных материалов 10.00 С.Н. ДУБ. Экспериментальная оценка теоретическая прочность на сдвиг монокристаллов металлов, полученная методом наноиндентирования 10.20 І.В. ГОНЧАРОВА. Теоретическая пластичность и пластичность при 0 K — важные характеристики материалов
Чай–кава (20 хв.)		
11.00 М.О. БІЛОГОЛОВСЬКИЙ. Мемристорные эффекты в твердотельных гетероструктурах 11.20 О.Л. КАСАТКІН. Высокочастотная электродинамика наноструктурированных плёнок высокотемпературных сверхпроводников 11.40 О.І. ВОЙТЕНКО. Виявлення комбінованого характеру щілиноутворення в надпровідниках шляхом вимірювання стаціонарного джо-	11.00 І.В. ЧЕШКО. Формування наноструктур спін-клапанного типу на основі плівок Co і Cu 11.20 І.В. КОРОТАШ. Вплив спін-поляризованої струмової інжекції на транспортні властивості надпровідних мікромістків 11.40 Д.О. КУКУСТА. Magnetic properties of doped Ce_2Co_{17} alloys 12.00 М.Є. КОРНІЄНКО. Дискретные этапы фа-	11.00 П.Ю. ВОЛОСЕВИЧ. Розгалужені процеси пластичних і крихких релаксацій в металах і сплавах в термінах параболічних залежностей їх реалізації від швидкостей змін напружень у вершинах концентраторів (Узагальнена модель) 11.20 К.М. БОРИСОВСЬКА. Метод дислокационной динамики и его применение в задачах физики прочности

зефсонівського струму 12.00 Е.М. РУДЕНКО. Зарядовый транспорт в гетероструктурах ферромагнетик–сверхпроводник 12.20 В.Є. ШАТЕРНИК. Туннелирование через локализованные в барьере состояния в сверхпроводниковых гетероструктурах 12.40 С.А. МУЛЕНКО. Laser synthesis of nanometric structures based on transitional metals oxides for thermo-photo sensors and thermoconverters	зового превращения наноалмазов в онионы при отжиге в области 900–2000°C 12.20 С.М. СІЧКАР. Теория упругих и пластических свойств в эвтектических системах LaB ₆ –MeB ₂ (Me = Hf, Sc, Zr, Ti) 12.40 С.С. ЛУГОВСЬКИЙ. Радиусы атомных кластеров в жидкости как системе с динамическим локальным порядком	11.40 С.О. КОТРЕЧКО. Міцність нанорозмірних кристалів вольфраму в умовах гідростатичного розтягу 12.00 Ю.М. ПЛОТНИКОВА. Мікроструктурні параметри нанокристалічного титану, отриманого за допомогою кріомеханічної фрагментації зерна. Рентгенівські дані 12.20 Т.С. ЧЕРЕПОВА. Дослідження властивостей порошкових сплавів на основі кобальту з карбідним зміцненням 12.40 О.І. ДЕХТЯР. Повышение усталостной прочности и долговечности титановых сплавов, изготовленных методом порошковой металлургии
--	--	--

13.00–14.00 Обідня перерва

9.00–18.00 Стендові доповіді

27 травня

Секційні засідання

СЕКЦІЯ 1А Структура, фазові перетворення, міцність (актовий зал) Співголови: М.О. ВАСИЛЬЄВ, В.Г. ГАВРИЛЮК	СЕКЦІЯ 1Б Структура, фазові перетворення, міцність (зал засідань вченої ради) Співголови: В.М. УВАРОВ, В.Ф. МАЗАНКО	СЕКЦІЯ 2 Теорія, електронна структура, нанofізика (конференц-зал ДонФТІ, ауд. 808) Співголови: В.Л. КАРБІВСЬКИЙ, П.П. ГОРБИК
9.00 В.А. МОСКАЛЕНКО. Fundamentals of titanium nanocrystalline structure creation by cryomechanical grain fragmentation 9.20 В.Є. ПАНАРІН. Розробка евтектичних сплавів на основі заліза з тугоплавкими боридами 9.40 К.В. КОВТУН. Механические свойства объёмного металлического стекла $Zr_{41,25}Ti_{13,75}Ni_{10}Cu_{12,5}Be_{22,5}$ при повышенной температуре 10.00 В.К. НОСЕНКО. Нанокристалізація в магнітно-м'яких аморфних сплавах системи Fe–Cu–Si–B–P з високою індукцією насичення та низькими втратами на перемагнічування 10.20 Г.П. БРЕХАРЯ. Оптимизация параметров процессов H–D–D–R для целенаправленного управления свойствами постоянных магнитов с высокой магнитной энергией	9.00 С.М. ТЕУС. Зернограничная диффузия элементов внедрения и замещения в железе 9.20 Г.С. МОГИЛЬНИЙ. Пластическая деформация материала как следствие неоднородного распределения водорода, и её роль в водородном охрупчивании FeCrNi сталей 9.40 Т.В. ПОПОВА. Структура и свойства низколегированных конструкционных сталей после комбинированного воздействия ультразвуковой ударной обработки, электроискрового легирования и лазерного облучения 10.00 І.А. ВЛАДИМИРСЬКИЙ. Низькотемпературне дифузійне фазоутворення в плівкових композиціях Pt/Fe і Pt/Au/Fe 10.20 О.О. ПОГОРЄЛОВ. Транспортні процеси в імпульсно деформованих металах	9.00 Д.О. КОВАЛЬОВА. Молекулярна взаємодія кон'югату цефтріаксону з металевими наночастинками з біологічними об'єктами 9.20 М.В. МАНІЛО. Overcharging of magnetite nanoparticles in electrolyte solutions 9.40 Ю.М. МАКОГОН. Закономерности формирования фазового состава и структуры наноразмерных термоэлектрических плёнок Co–Sb 10.00 А.О. ЛЕГЕНЬКА. Електронна структура и магнитные свойства соединений FeSe и FeTe 10.20 Л.В. БЕКЕНЬОВ. Рентгеновский магнитный циркулярный дихроизм в разбавленных магнитных полупроводниках $Zn_{1-x}Cu_xO$
Чай–кава (20 хв.)		
11.00 О.Е. ЗАСИМЧУК. Універсальний механізм пластичної течії металів і металічних систем 11.20 Ю.М. ПОДРЕЗОВ. Діаграма навантаження як віддзеркалення структурних перебудов при деформації 11.40 В.М. ШИВАНЮК. Электронная концеп-	11.00 С.В. КОРНІЄНКО. Влияние электромиграции на кинетику реакционной диффузии в системе медь–олово 11.20 Б.В. БОРЦ. Наноразмерные структуры, образующиеся при высокотемпературном твердофазном соединении разнородных металлических материалов	11.00 Б.К. ОСТАФІЙЧУК. Синтез і електричні властивості нанодисперсної магній-заміщеного літійового фериту 11.20 В.В. ЛІЗУНОВ. Фазова природа явища підсилення прояву дефектів кристалів у картині багатократного розсіяння 11.40 О.Д. РУДЬ. Синтез и структура локально-

ция водородной хрупкости аустенитных сталей 12.00 І.О. СКИБА. Вплив механічних властивостей матеріалу ендопротезу на екранування напружень при металоостіоінтеграції 12.20 В.М. ГРИЩЕНКО. Використання порогового напруження в локальному підході до крихкого руйнування 12.40 В.А. МИХАЙЛОВСЬКИЙ. Ультразвукові дослідження акустичних та пружних властивостей складових стінки корпусу реактора ВВЕР-1000	11.40 В.К. ЖУКОВСЬКИЙ Старение дюралевых сплавов по правилам «Жизни» 12.00 О.В. ФІЛАТОВ. Физика нестационарного массопереноса: история и перспективы 12.20 В.К. СУЛЬЖЕНКО. Стеклование сплавов Ni–Al как перколяционный переход на множестве флуктуонных узлов переохлаждённого расплава 12.40 О.А. МОЛЕБНИЙ. Механизмы образования и эволюции нанокompозитных частиц в дисперсионно твердеющих Al–Li сплавах	аллотропных состояний углерода 12.00 Г.Ю. МИХАЙЛОВА Влияние дефектов в углеродных нанотрубках на их свойства и электронную структуру 12.20 А.І. ХОМІНИЧ. Синтез углеродных наноструктур для формирования композитных покрытий 12.40 А.П. СКОБЛИК. Соединения железа в угле и их роль в образовании шахтного метана
---	---	--

13.00–14.00 Обідня перерва

Пленарне засідання (актовий зал)

Співголови — В.Ф. ЛОСЬ, В.А. ТАТАРЕНКО

- 14.00 М.О. ІВАНОВ. Процессы самоорганизации при эвтектоидном и ячеистом распаде пересыщенных твёрдых растворов
- 14.30 О.А. КОРДЮК. Топологія поверхні Фермі та високотемпературна надпровідність
- 15.00 В.Т. ШВЕЦЬ. Рівняння стану і електронні явища переносу у металічних водню і гелії

Чай–кава (20 хв.)

Співголови — М.О. ІВАНОВ, В.М. НАДУТОВ

- 15.50 П.П. ГОРБИК. Магніточутливі нанокompозити з функціями нанороботів: сучасний стан і перспективи
- 16.20 Ю.Я. МЕШКОВ. Прочность и конструкционная пригодность металлов и сплавов
- 16.50 М.О. ВАСИЛЬЄВ. Особенности тепловых колебаний поверхностных атомов ферромагнитных металлов и сплавов

9.00–17.20 Стендові доповіді

17.20 Закриття конференції

Стендові доповіді — СЕКЦІЯ 2 (Теорія, електронна структура, нанофізика) 25 травня 2016 р.

C2-1	KUKUSTA D.	Unusual magnetic properties of layered MCrS_2 compounds
C2-2	РОМАКА V.V.	Structural disorder in thermoelectric RNiSb half-Heusler phases
C2-3	БЕЗПАЛЬЧУК В.М.	Кінетика впорядкування в нанорозмірних системах — метод SKMF
C2-4	БЕКЕНЬОВ Л.В.	X-ray magnetic dichroism in $(\text{Zn},\text{Co})\text{O}$ diluted magnetic semiconductors
C2-5	БЕЛОЦКАЯ А.А.	Создание модели деформационной зависимости когерентной составляющей полной интегральной интенсивности динамической дифракции
C2-6	БОГДАНОВ Є.І.	Неруйнівна рентгенівська діагностика розподілу густини дислокацій в об'ємі кристалів
C2-7	БОГОРОШ О.Т.	Физико-химическая информатика в нанотехнологиях
C2-8	БУРЛАКОВ В.О.	Використання металів в нелінійній електроніці
C2-9	ВАСИЛИК Я.В.	Апробация управляемой макродеформацией интегральной динамической дифрактометрии
C2-10	ГОРЕЛЫЙ В.А.	Влияние примеси железа на анизотропию туннельного магнетосопротивления прессованных порошков SrO_2
C2-11	ГОРНОСТАЕВА О.В.	Модельные расчеты спектров люминесценции Eu^{3+} в наноструктурированных пленках нитрида углерода
C2-12	ДУРЯГІНА З.А.	Наноструктурування поверхневих шарів спеціальних сплавів фемтосекундним лазером
C2-13	ЖИТЛУХИНА Е.С.	Manifestation of Andreev bound states in conductance spectra of superconducting tunnel junctions
C2-14	ЗАБОЛОТНИЙ І.М.	Обобщение модели деформационной зависимости когерентной составляющей полной интегральной интенсивности динамической дифракции на случай больших значений эффективной деформации
C2-15	ЗАПОРОЖЕЦЬ Т.В.	Моделі утворення та еволюції пористості у реакціях мідь–олово
C2-16	КАРАСЕВСКИЙ А.И.	Избыточное давление фононного газа в нанокристаллах
C2-17	КАРАСЕВСКИЙ А.И.	Нанокристаллическая структура расплавов
C2-18	КОВАЛЬЧУК Б.В.	Влияние высокотемпературного отжига на поперечную электропроводность и термо-ЭДС многослойных углеродных нанотрубок
C2-19	КОЗАК И.М.	Магнеторезистивні властивості плівок розбавлених ферромагнітних сплавів $\text{Ni}_x\text{Cu}_{100-x}$
C2-20	КОНОНЕНКО В.В.	Особенности транспортных свойств нанокompозитов диборид магния–манганит
C2-21	КОРНИЕНКО Н.Е.	Изменение свойств nanoалмазов и воды при их взаимодействии
C2-22	КОРНИЕНКО Н.Е.	Наблюдение гигантского самосжатия и жидкой фазы nanoалмазов в колебательных спектрах лукообразного nanoугля
C2-23	КОШИНА Е.А.	Сверхпроводящий и магнитный эффект близости в бислое многозонный сверхпроводник/ферромагнетик
C2-24	КРАМАР О.І.	Температурна залежність енергетичної щільності та концентрації полярних станів в системах з двократним орбітальним виродженням зони провідності: вплив форми густини електронних станів
C2-25	КРУПА Н.Н.	Features of microwave spin dynamics in multilayer magnetic nanostructures based on transition metal alloys and heavy metals
C2-26	КУЛІШ М.П.	Micro-Raman scattering of light in infinite chain and crystalline nanostructures of pristine and irradiated polyethylene
C2-27	КУРГАН Н.А.	Гібридні метал-органічні комплекси на основі рослинних вірусів та наночастинок золота
C2-28	КУЧЕРЕНКО Ю.М.	Intermediate valence in Yb compounds probed by photoemission and resonant inelastic X-ray scattering spectroscopy
C2-29	КУЧЕРЕНКО Ю.М.	Dispersion of the crystal-field split $4f$ states in rare-earth systems due to hybridization effects
C2-30	ЛЯШЕНКО Ю.О.	Порівняння методик розв'язування оберненої задачі коміркового розпаду

C2-31	МАРЧЕНКО С.В.	Оцінка градієнтної сили при явищі "current crowding" під час електроміграції
C2-32	МЕЛЬНИК М.П.	Квантово-механические расчеты электронной структуры оксидов LnMeO_3 ($\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Nd}$, $\text{Me} = \text{Ni}, \text{V}$)
C2-33	НЕВДАЧА В.В.	Магнитные свойства пленок сплавов системы Co-Fe-Ge
C2-34	НЕДОЛЯ А.В.	Влияние атома никеля на свойства изолированного кубического нанокластера железа
C2-35	НИЗКОВА А.И.	Создание полупереходной модели деформационной зависимости полной интегральной интенсивности динамической дифракции
C2-36	НИКОЛАЕНКО А.А.	Характер сил связи в кристаллической решетке металлов с ГПУ решеткой
C2-37	ОЛЕЙНИК Е.В.	Наномасштабные диссипативные модулированные структуры в распределении взаимодействующих вакансий внутри облучаемого ОЦК-кристалла
C2-38	ПАСЬКО М.И.	Низкотемпературный синтез и структура гибридных наноматериалов Ni@C , полученных методом реактивного магнетронного распыления
C2-39	ПЛЮЩАЙ А.И.	Теоретичний аналіз процесів фазоутворення в аморфних сплавах системи Fe-Zr
C2-40	ПОКРОПИВНИЙ А.В.	Металлический углерод c9: первопринципное моделирование
C2-41	ПОЛЕК Т. І.	Електронний спіновий резонанс в наноструктурі $(\text{La}, \text{Ba})\text{MnO}_3/\text{ZnO}$
C2-42	РИМАР О.М.	Моделювання процесів СВС у мультишарових фольгах методом КМФ (Kinetic mean-field)
C2-43	РУДНИЦЬКА І.І.	Создание основ управляемой макродеформацией многопараметрической интегральной динамической дифрактометрии
C2-44	СИДОРЕНКО С.І., ВОЛОШКО С.М., ЗАМУЛКО С.О., ФЕДОРОВ М.М.	<i>Ab initio</i> моделювання енергії формування вакансій у металах із ГЦК ґраткою у квазігармонічному наближенні
C2-45	СИДОРЕНКО С.І., ВОЛОШКО С.М.	Вплив процесів на зовнішній поверхні нанорозмірних металевих шарів на дифузійне фазоутворення в об'ємі
C2-46	СИДОРЧЕНКО И.М.	Динамика разрушения многослойных углеродных нанотрубок под действием возрастающей энергии лазерного импульса
C2-47	СКАКУНОВА Е.С.	Дисперсійна модель багатопараметричної дифрактометрії неоднорідно розподілених мікродефектів та макродеформацій у монокристалічних виробках
C2-48	СМОЛЬНИК С.В.	Влияние сегрегации и десорбции газовых примесей при высокотемпературном нагреве на электросопротивление вольфрама
C2-49	ТИНЬКОВ В.А.	Спектроскопия характеристических потерь аморфного сплава $\text{Fe}_{80}\text{B}_{20}$ при облучении низкоэнергетическими электронами
C2-50	УШАКОВ М.В.	Концентраційна залежність розмірів областей однорідної намагніченості в ізовалентних бінарних ОЦК-сплавах з безладом заміщення
C2-51	ХОЛІНА Є.О.	Вплив границь поділу на фазоутворення у багатшарових плівкових композиціях Fe/Pt
C2-52	ЦВЕТКОВСКИЙ В.П.	Динамика одномерных вихревых цепочек в межзеренных границах бикристаллов и пленок высокотемпературных сверхпроводников
C2-53	ЧАБАНЕНКО В.В.	Metallization of graphite with metals (Cu , Co , Ni), physical properties of compounds

C2-54	ШАБЕЛЬНИК Ю.М.	Магнітооптичні властивості тонкоплівкових систем на основі Fe та Au
C2-55	ШАТЕРНИК А.В.	Пиннинг в диборид-магниевого тонких пленках и массивных образцах с высокими значениями плотности критического тока j_c
C2-56	ШЕВЧЕНКО А.Б.	Квантовые свойства наноразмерных структурных неоднородностей доменных границ в ферромагнитных пленках
C2-57	ШКУРДОДА Ю.О.	Магнітоопір надтонких плівок сплаву CoNi
C2-58	ШТАБЛАВИЙ І.І.	Structure of magnetic fluids on the base of Ga–In(Sn) eutectic melts
C2-59	МЩЕК О.І.	Симметрия РЗМ. Парадокс Ce
C2-60	МЩЕК О.І.	Многоэлектронная теория «эффекта памяти формы» (ЭПФ) в модели линейного упорядочения
C2-61	МЩЕК О.І.	Теория косвенного (ковалентно-зонного) обмена $\text{Ce}(\text{Fe}_{1-x}\text{Si}_x)_2$
C2-62	ШЕВЧЕНКО А.Д.	Дослідження магнітних властивостей наноконструкцій із оксидів заліза детонаційних наноалмазів та доксорубіцину
C2-63	SHCHERBA I.D.	Electron structure, magnetic properties and high-energy spectroscopy of R.E.M ₂ X ₂ compounds
C2-64	KOLCHIBA M.R.	Effect of Fe ₂ MnGa alloy films structure of their optical, transport and magnetic properties

Стенові доповіді — СЕКЦІЯ 1 (Структура, фазові перетворення, міцність) 26 травня 2016 р.

C1-1	АБЛЕЦ Е.В.	Влияние нанодисперсных и микродисперсных структур на процессы метаморфизма, в восстановительного обжига и очистки карбонатных железоокисидосиликатных материалов
C1-2	АРТЕМЮК В.А.	Silver and gold ordered structures on single crystal silicon surface after thermal deposition
C1-3	БАШЕВ В.Ф.	Влияние добавок Si и Al на фазовый состав и механические свойства сплава CuFeMnNi
C1-4	БАШЕВ В.Ф.	Особенности структурообразования и свойства свинцовых сплавов, полученных в условиях неравновесной кристаллизации
C1-5	БОГДАНОВ С.Є.	Дифузія та структурно-фазові зміни в системі Ti–Si
C1-6	БОНДАРЬ Н.П.	Термодинамика и кинетика процессов восстановления оксида железа Fe ₂ O ₃ посредством водорода и углерода
C1-7	БУБЛЕЙ И.Р.	Влияние старения на величину деформации по мартенситному механизму и магнитные свойства сплава Cu–Al–Mn–Co
C1-8	БУРМАК А.П.	Исследование процессов массопереноса в системе алюминий–железо при ультразвуковой ударной обработке
C1-9	ВАЩУК Д.Л.	Фазовые превращения в инварных Fe–Ni–C сплавах при механоактивации
C1-10	ПЕРЕКОС А.О.	Розшарування твердих розчинів, сформованих ультразвуковим розмелюванням порошкових сумішей мідь + кобальт та мідь + залізо
C1-11	ВОЙНАШ В.З.	Вплив легування міддю на структуру наноконструкції MgO–Fe–Co
C1-12	ВОРОНА С.П.	Масоперенесення в зоні з'єднання сплаву АМц з армко-залізом при точковому контактному зварюванні
C1-13	ГАЦЕНКО О.С.	Plastic deformation of nanoscale aluminium nanocrystals with copper inclusions
C1-14	ГОРБАЧ П.К.	Peculiarities of martensitic transformations and self-accommodation of Ni–Mn–Ga martensitic structure with cooling
C1-15	ГОРНАЯ И.Д.	Высокопрочные низко модульные in situ композиты системы Ti–Si–Sn
C1-16	ГОХМАН О.Р., ЖУКОВСЬКИЙ В.К., ТОЛМАЧЕВСЬКА Н.В.	Вплив дефокусировки на інтегральні характеристики текстури гексагонального сплаву ВТ-20

C1-17	ГУЛЯЕВА Т.В.	Определение рационального легирования и режимов спекания экономно-легированных быстро охлажденных сплавов Nd–Fe–B–Ti–C–Cu для повышения магнитных характеристик
C1-18	ГУСЕВИК П.С.	Влияние механических напряжений на структуру и физические свойства пленок Ni полученных ионно-плазменным напылением
C1-19	ДЕМЧЕНКО Л.Д.	Effect of preliminary deformation on structure and properties of surface layers in iron-based alloys after diffusion saturation with nitrogen and carbon
C1-20	ДЕМЧЕНКОВ С.А.	Влияние микроструктуры многослойных Ni/Al фольг на последовательность фазовых превращений, инициированных в ней нагревом
C1-21	ДЕХТЯРЕНКО В.А.	Сплавы системы Ti–Zr–Mn–V со структурой «фаза Лавеса + ОЦК твердый раствор» для аккумуляции водорода
C1-22	ДЗЕВИН Е.Н.	Особливості утворення штучних алмазів в сплавах системи Fe–Al–C
C1-23	ДМИТРИЄВА Г.П.	Діаграми фазових рівноваг в створенні зносостійких евтектичних кобальтових сплавів
C1-24	ДУДКА О.В.	Особливості атомної структури великокутових меж зерен довільного типу
C1-25	ДУРЯГІНА З.А.	Вплив структурно-геометричних параметрів на властивості порошків на основі титану
C1-26	ДУРЯГІНА З.А.	Синтез ізоляційних покриттів на основі легкоплавких склокристалічних оксидних систем
C1-27	ЕФИМОВ Н.А.	Квазикристаллические термобарьерные покрытия системы Al–Cu–Fe полученные высокоскоростным воздушно-топливным напылением
C1-28	ЗАГОРУЛЬКО І.В.	Про можливість отримання істинно аморфних структур в умовах гартування з рідкого стану
C1-29	ЗАДНЕПРОВСКИЙ Ю.А.	Наноструктурные характеристики покрытий системы Ti–N с легирующими добавками Si и Y
C1-30	ЗАХАРЧЕНКО А.В.	Методы исследования и контроля поверхностных слоёв трибосопряжений
C1-31	ИСАЕВ Н.В.	Микроструктура и низкотемпературный предел текучести микрозернистой меди
C1-32	КАРАСЕВСКАЯ О.П.	Вплив відпалу на структуру композиту LaB ₆ –TiB ₂
C1-33	КАШКАРЬОВ М.С.	Неруйнівний контроль глибини проникнення легуючого елементу
C1-34	КЕДРОВСКИЙ С.Н.	Новые биосовместимые функциональные сплавы на основе элементов Zr, Nb и Ta
C1-35	КИРИЛЬЧУК В.В.	Магнітом'які аморфні Со-сплави з низькою індукцією насичення
C1-36	КОЛОДИЙ И.В.	Субструктурные характеристики и текстура сплава высокочистого магния с РЗМ после интенсивной пластической деформации
C1-37	КОСОРУКОВА Т.А.	Фазовые равновесия в системе Co–Ti–Zr
C1-38	КУЗЬМЕНКО Д.Н.	Условия инициирования теплового взрыва нанослойных фольг Ti/Al при нагреве
C1-39	КУЦЕВА Н.А.	Процессы кристаллизации в микропроводе системы Co–Si–B
C1-40	КУЦОВА В.З.	Формирование бейнитной наноструктурной матрицы в высокохромистых сплавах в литом и термообработанном состоянии
C1-41	ЛАХНИК А.М.	Механохимический синтез неравновесных соединений в системе Al–Mg
C1-42	ЛЕГКАЯ Т.Н.	Реализация механизма дисперсионного упрочнения Zn-содержащими фазами в новых литейных эвтектических сплавах алюминия на основе системы Al–Mg–Si

Стендові доповіді — СЕКЦІЯ 1 (Структура, фазові перетворення, міцність) 27 травня 2016 р.

C1-43	ЛИТВИН М.А.	Вплив нікелю на поверхневі властивості та густину рідкого індію
C1-44	ЛЯПИНА К.В.	Деформационное поведение пористых фольг на основе титана полученных конденсацией из паровой фазы
C1-45	МАЗАНКО В.Ф.	Особливості масоперенесення в зоні контакту при точковому зварюванні сплаву АМц
C1-46	МАЗУР Ю.П.	Магнітні властивості високоентропійного сплаву CrMnFeCoNi
C1-47	МАКАРЕНКО С.Ю.	Дифузія ізотопу ^{60}Co в литих високоентропійних сплавах $\text{Al}_x\text{FeNiCoCuCr}$
C1-48	МЕЛЬНИК Я.І.	Мікроструктура і властивості високолегованого сплаву Ti–1Al–8V–5Fe, отриманого з використанням наводнених порошків титану
C1-49	МЕЛЬНИЧЕНКО Т.В.	Формирование структуры и свойств пористых вакуумных фольг никеля и меди в условиях термомеханического воздействия
C1-50	МОВЧАН Д.Н.	Межатомное взаимодействие и фазовые переходы в сплавах на основе систем Fe–H и Ni–H
C1-51	МОИСЕЕВА И.В.	Особенности деформации и разрушения титановых сплавов, полученных методом порошковой металлургии
C1-52	МОНАСТИРСЬКА Т.О.	Влияние типа и степени интенсивной пластической деформации на структуру и свойства литых Al–Sc сплавов
C1-53	МОРОЗ С.С.	Влияние частичной замены вольфрама молибденом на процесс окисления сплавов никель–хром–молибден
C1-54	МУЗИКА О.О.	Визначення оптимальної термічної обробки високоміцних сплавів алюмінію на основі системи Al–Zn–Mg–Cu, додатково легованих Sc та іншими перехідними металами
C1-55	НАЗАРЕНКО Г.О.	Дослідження кінетики нанокристалізації аморфного сплаву $\text{Al}_{86}\text{Co}_8\text{Gd}_6$ в ізотермічних умовах
C1-56	НИКОЛАЕВА Т.Ю.	Особенности структурно-фазовых превращений в припойных сплавах на основе меди
C1-57	НИКОЛАЕНКО А.А.	Исследование акустической эмиссии при деформации магниевых сплавов WE43
C1-58	НОСЕНКО А.В.	Стабільні до dc-підмагнічування нанокристалічні магнітопроводи із сплаву $\text{Fe}_{73}\text{Nb}_3\text{Cu}_1\text{B}_7\text{Si}_{16}$ з наведеною поперечною магнітною анізотропією
C1-59	ОДНОСУМ В.В.	Вплив легування на механічні властивості та параметри мартенситного перетворення сплавів на основі NiAl
C1-60	ПЕРЕКОС А.О.	Електротранспортні властивості спресованих високодисперсних порошків Cu
C1-61	ПИЛИПЕНКО А.Н.	Влияние отжига на динамический модуль упругости субмикроструктурной меди
C1-62	ПЛОШЕНКО А.П.	Закономерности структурообразования и механические свойства низкоуглеродистой стали 08ПС подвергнутой интенсивной пластической деформации
C1-63	ПОЙДА А.В.	Влияние интенсивной пластической деформации на структурное состояние и параметры сверхпластичности высокопрочного алюминиевого сплава 1933
C1-64	ПРОШАК А.В.	Закономерности формирования структуры покрытий, полученных методом КИБ из высокоентропийного сплава AlFeNiCoCuCr
C1-65	СВИСТУНОВ Є.О., ДЕМЧЕНКОВ С.А.	Structure and thermal expansion of EB PVD foils of Invar Fe–(35–38 wt.%)Ni alloys
C1-66	СИРОШ В.А.	Механизм образования и распада изотермического мартенсита в Fe–C сплавах
C1-67	СКИБА И.А.	Физические принципы легирования $\beta(\text{Zr–Ti})$ сплавов для эндоваскулярных конструкций
C1-68	СКИПОЧКА Д.Г.	Получение сплавов с эффективными размерами кристаллов до 100 нм методом изотермической закалки из жидкого состояния

C1-69	СЛПЧЕНКО К.В.	Influence of stress state on the $L1_0$ phase formation in films composition $\text{Fe}_{52}\text{Pt}_{48}$ (15nm) on $\text{Al}_2\text{O}_3(10\bar{1}0)$ substrates
C1-70	СОКОЛЕНКО В.И.	Исследование механизмов микропластической деформации при высокочастотном механическом нагружении стали 06X16H15M3Б
C1-71	СОРОКА К.Ф.	Модель холодноламкості конструкційних сплавів в умовах концентрації напружень
C1-72	СТАСЮК О.О.	Структура та властивості спечених металоматричних композитів на основі титану з високомодульними сполуками
C1-73	СУХОВАЯ Е.В.	Структура и свойства твердых растворов на основе гемиборида и моноборида железа
C1-74	СЫРОВАТКО Ю.В.	Закономерности формирования зон контактного взаимодействия в композиционных материалах со связкой Fe–B–C и наполнителем W–C
C1-75	ТИТЕНКО А.М.	Influence of annealing in magnetic field on structure and properties of Cu–Al–Mn alloy with induced martensitic transformation
C1-76	УСТИНОВА Е.В.	Особенности строения и свойств квазикристаллических сплавов Al–Cu–Fe–Si–B
C1-77	ФІЛАТОВА В.С.	Формування наноструктурованого поверхневого шару дентального Co–Cr–Mo сплаву шляхом обробки прискореними мікрочастками
C1-78	ХРАНОВСЬКА К.М.	Масоперенесення та міцність з'єднання при ударному зварюванні сплаву АМц з армко-залізом та сталлю 3 з попереднім нанесенням електроіскрового покриття
C1-79	ЧЕРНЯВСКИЙ В.В.	Наноструктурні еквіатомні високоентропійні сплави системи Al–Cu–Ni–Fe–Cr–Ti, отримані методом механічного легування та спіканням під тиском
C1-80	ЧИЧЕРИНА В.Л.	Martensite destabilization caused by magnetic cycling in Ni–Mn–Ga single crystal with magnetic shape memory
C1-81	ШВЕЦ П.Ю.	Структура, фазовый состав, свойства и микромеханические характеристики износостойких хромомарганцевых чугунов в литом и нормализованом состоянии
C1-82	ШМАТКО І.О.	Фазові та структурні особливості формування покриття на Ст. 20 при поверхневому легуванні сплавом ВК8
C1-83	ЮРИК Т.В.	Масоперенесення та міцність з'єднання при точковому контактному зварюванні сплаву АМц зі сталлю Ст. 3
C1-84	ЮРКОВА А.И.	Термостабильность структуры и механических свойств быстрозакаленного наноквазикристаллического $\text{Al}_{94}\text{Fe}_3\text{Cr}_3$ сплава
C1-85	ЯКОВЛЕВ В.Е.	Закономірності накопичення дефектів кристалічної будови в сплаві Fe–Mn–Si в процесі ГЦК↔ГЦУ мартенситних перетворень
C1-86	БОРИСЕНКО А.Ю.	Наследственное влияние механизмов кристаллизации на образование ферритно-перлитной структуры в стали