Министерство образования и науки
Донецкой Народной Республики
Государственное учреждение
«Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина»

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«*ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ*»

ФКС-2022

ПРОГРАММА

6 – 9 июня 2022 г.

г. Донецк

ПРОГРАММНЫЙ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Варюхин В.Н.	д.ф.-м.н., проф., чл.-корр.	председатель
Решидова И.Ю.	к.ф.-м.н., ст.н.с.	зам. председателя
Прокофьева О.В.	к.т.н.	секретарь
Головчан А.В.	к.ф.-м.н., доц.	
Малашенко В.В.	д.ф.-м.н., проф.	
Тарасенко С.В.	д.ф.-м.н., проф.	
Ткач В.И.	д.ф.-м.н., ст.н.с.	

Комиссия, работающая во время стендовых сессий:
Малашенко В.В., Шалаев Р.В., Тарасенко Т.Н., Васильев С.В.

Заседания конференции будут проходить в конференц-зале
Донецкого физико-технического института им. А.А. Галкина
по адресу: г. Донецк, ул. Розы Люксембург, 72

Продолжительность докладов:
20 мин + 5 мин обсуждения
Сессия молодых учёных:
12 мин + 3 мин обсуждения

Стендовые доклады должны быть вывешены с 9^{00} до 16^{00}
в холле 4-го этажа I корпуса института
на стенде с номером, соответствующим номеру доклада в программе
(размер стенда 0,6×1,0 м^2).
Обязательным является присутствие докладчика
у стенда на время работы стендовой сессии.

РАСПИСАНИЕ
РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

6 июня, понедельник

10^{00} **Открытие конференции**

10^{05}–11^{20} **Устные доклады** (председатель – ***Варюхин В.Н.***):
- *отдел физики высоких давлений и перспективных технологий.*

11^{20}–13^{30} **Стендовая сессия,** перерыв на кофе

13^{30}–14^{45} **Устные доклады** (председатель – ***Головчан А.В.***):
- *отдел теории электронных и кинетических свойств нелинейных систем.*

14^{45} **Подведение итогов дня**

7 июня, вторник

10^{00}–11^{15} **Устные доклады** (председатель – ***Юрченко В.М.***):
- *отдел фазовых превращений.*

11^{15}–13^{30} **Стендовая сессия,** перерыв на кофе

13^{30}–14^{45} **Устные доклады** (председатель – ***Ткач В.И.***):
- *отдел магнитных и резонансных свойств твёрдого тела.*

14^{45} **Подведение итогов дня**

8 июня, среда

10^{00}–11^{15} **Устные доклады** (председатель – ***Тарасенко С.В.***):
- *отдел электронных свойств металлов.*

11^{15}–13^{30} **Стендовая сессия,** перерыв на кофе

13^{30}–14^{45} **Устные доклады** (председатель – ***Вальков В.И.***):
- *отдел физики и диагностики перспективных материалов;*
- *отдел теории динамических свойств сложных систем.*

14^{45} **Подведение итогов дня**

9 июня, четверг

10^{00}–11^{00} **Сессия молодых учёных** (председатель – ***Пилипенко Е.А.***)

11^{00} **Закрытие конференции. Заседание Учёного совета.**

6 июня, понедельник

10^{00} Открытие конференции

10^{05}–11^{20} Устные доклады

10^{05}–10^{30} *Метлов Л.С.*
Фазовый переход порядок-беспорядок в сплаве Fe_3Al при мегапластической деформации.

10^{30}–10^{55} *Шалаев Р.В., Константинова Т.Е., Сенникова Л.Ф.*
Структура и свойства перспективных функциональных металлических, керамических и плёночных материалов.

10^{55}–11^{20} *Прилипко С.Ю., Кудрявцев Ю.А., Брюханова И.И., Головань Г.Н., Глазунова В.А., Бурховецкий В.В.*
Керамика с наноразмерной пористостью как перспективный материал для очистки шахтных вод.

11^{20}–13^{30} Стендовая сессия

13^{30}–14^{45} Устные доклады

13^{30}–13^{55} *Малашенко В.В.*
Особенности формирования механических свойств металлов и сплавов в условиях высокоэнергетических воздействий.

13^{55}–14^{20} *Окунев В.Д., Szymczak H.*
Два состояния магнитной фрустрации в образцах La-Sr-Mn-O с фрактальной структурой.

14^{20}–14^{45} *Эфрос Н.Б., Николаенко Ю.М.*
Пространственно-неоднородный диффузионный транспорт кислорода в механически напряжённых LSMO-плёнках.

14^{45} Подведение итогов дня

Стендовые доклады

1. Сенникова Л.Ф., Ткаченко В.М., Гангало А.Н., Сапронов А.Н., Климова Е.Х.
Структура и свойства меди М1 после комбинированной деформации по схеме: винтовая экструзия с последующей традиционной обработкой металлов давлением.

2. Глазунова В.А., Бурховецкий В.В., Волкова Г.К., Ракша Е.В., Давыдова А.А., Осколкова О.Н., Сухов П.В., Гнатовская В.В., Савоськин М.В., Берестнева Ю.В.
Наночастицы на основе тройных соединений соинтеркалирования нитрата графита.

3. Глазунова В.А., Волкова Г.К., Межевова А.С., Берестнева Ю.В.
Предпосылки использования осадка сточных вод в качестве влагоудерживающего компонента и биосорбента.

4. Лоладзе Л.В., Брюханова И.И., Головань Г.Н., Прилипко С.Ю.
Особенности низкотемпературного спекания α- и γ-Al_2O_3 с добавками Bi_2O_3 и B_2O_3.

5. Головань Г.Н., Брюханова И.И., Лоладзе Л.В., Глазунова В.А., Волкова Г.К., Прилипко С.Ю.
Технологические аспекты получения перспективной алюмооксидной керамики.

6. Изотов А.И., Кильман Г.В., Сироткин В.В., Шалаев Р.В.
Электрические свойства контакта «металл-графитоподобная плёнка».

7. Непочатых Ю.И., Сироткин В.В., Чернявская Н.В.
Характерные особенности динамической восприимчивости плёнок феррит-гранатов в квазистационарном поле.

8. Кудрявцев Ю.А., Линник Д.С., Беличко Д.Р., Бурховецкий В.В., Прилипко С.Ю.
Полимер-керамический композит с повышенной удельной прочностью на изгиб.

9. Мирошниченко С.В.
Изучение возможности получения биметаллических Cu-Al заготовок методом реверсивного выдавливания по результатам компьютерного моделирования.

10. Абрамов В.С.
Колебательные моды активных наночастиц и микрочастиц в функциональных материалах.

11. Тихий А.А., Жихарев И.В.
Влияние времени напыления на структуру и свойства плёнок оксида индия.

12. Токий Н.В., Токий В.В.
Влияние концентрации кислородных вакансий на составляющие полной энергии (100) пластин анатаза.

13. Токий В.В., Токий Н.В.
Трехкомпонентная модель однофазного гибрида для материалов с ГЦК-структурой.

14. Самойленко З.А.
Разнообразие в распределении разноразмерных кластерных группировок при движении потока магнетронной плазмы от распыляемой мишени La-Sr-Mn-O и структурный фазовый переход второго рода в конденсированных аморфных плёнках.

15. Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Пушенко Е.И., Сычева В.Я.
Особенности атомной структуры образцов $Bi_{1-x}La_xMnO_3$ при изменении их состава.

16. Пушенко Е.И., Дьяченко Т.А., Самойленко З.А., Окунев В.Д.
Исследование особенностей кластерной структуры и оптических спектров в плёнках La-Sr-Mn-O в окрестности точки фазового перехода от гетерогенности к гомогенности в мезоскопическом масштабе.

7 июня, вторник

10^{00}–11^{15} Устные доклады

10^{00}–10^{25} *Сухорукова О.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г.*
«Тёмные» состояния в спектре вытекающих магнонных поляронов слоистых магнитных гетероструктур.

10^{25}–10^{50} *Ушакова Т.М., Старчак Е.Е., Новокшонова Л.А., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Бойко Ю.М., Радованова Е.И., Егоров В.М., Борисов А.К., Иванькова Е.М., Бурховецкий В.В., Глазунова В.А.*
Структура и свойства молекулярных композитов полиэтилена.

10^{50}–11^{15} *Пилипенко Е.А., Горбенко Е.Е.*
Влияние трёхчастичного взаимодействия и деформации электронных оболочек атомов на термодинамические свойства лёгких кристаллов инертных газов.

11^{15}–13^{30} Стендовая сессия

13^{30}–14^{45} Устные доклады

13^{30}–13^{55} *Вальков В.И., Тодрис Б.М., Головчан А.В.*
К 95-летию со дня рождения чл.-корр. АН УССР Э.А. Завадского. Анализ индуцированных магнитным полем фазовых переходов в системах $Mn_{1-x}Fe_xAs$, $Mn_{1-x}Co_xNiGe$.

13^{55}–14^{20} *Тарасенко Т.Н., Ковалёв О.Е., Кравченко З.Ф., Бурховецкий В.В., Грибанов И.Ф., Михайлов В.И., Потапская О.Н., Головчан А.В.*
Особенности получения однофазного граната $(Bi\text{-}Y)_3(Fe\text{-}Ga)_5O_{12}$, его структура и магнитные свойства.

14^{20}–14^{45} *Вьюненко Ю.Н.*
Эволюция функциональных характеристик кольцевых силовых пучковых элементов из сплава TiNi в технологическом процессе.

14^{45} Подведение итогов дня

Стендовые доклады

1. Драгунов И.Е.
Модельные расчеты равновесных параметров и критических полей в ферромагнитных мультислоях.

2. Христов А.В., Червинский Д.А., Шелест В.В.
Основное калибровочное соотношение термодинамики и уравнение Грюнайзена.

3. Сухорукова О.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г.
Эласто-дипольный механизм коллапса резонанса Фано.

4. Глазунова В.А., Линник Д.С., Могила Т.Н., Макеев М.Д.
Синтез и электрохимические свойства халькогенидов переходных металлов в качестве катодных материалов натриевых и литиевых источников тока.

5. Могила Т.Н., Михальчук В.М., Лыга Р.И., Линник Д.С.
Механизм формирования композита и его структура с наполнителем структурного типа «ядро-оболочка» состава ZrO_2/SiO_2.

6. Дроботько В.Ф., Мясникова Л.П., Борзенко А.П., Марихин В.А., Ткаченко В.М., Письменова Н.Е., Макмак И.М., Терехов С.А.
Непрерывный способ получения высокопрочных плёнок из реакторных порошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена безрастворным методом.

7. Михайлов В.И., Тарасенко Т.Н., Кравченко З.Ф., Ковалев О.Е., Бурховецкий В.В.
Физические свойства мультиферроиков $(1 - x)BiFeO_3 – xRMnO_2$, где R=Y или Sc, $0 \leq x \leq 0.4$, в зависимости от условий изготовления.

8. Шаповалов В.В., Шаповалов В.А., Вальков В.И., Службин Ю.А., Дрокина Т.В., Воротынов А.М., Шавров В.Г.
Спектр ЭПР ионов марганца в монокристалле шпинели.

9. Прохоров А.А., Миникаев Р.А., Прохоров А.Д.
Высокотемпературный фазовый переход в кристалле $EuGa_3(BO_3)_4$ по данным ЭПР иона Gd^{3+}.

10. Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Ковалев О.Е., Сиваченко А.П., Андрейченко Е.П.
Бариеская неустойчивость антиферромагнитного состояния в магнитокалорическом сплаве $MnNi_{0.85}Co_{0.15}$.

8 июня, среда

10^{00}–11^{15} Устные доклады

10^{00}–10^{25} *Васильев С.В., Свиридова Е.А., Ткач В.И.*
Описание кинетики неизотермической кристаллизации металлического стекла $Fe_{48}Co_{32}P_{14}B_6$ по данным изотермического анализа.

10^{25}–10^{50} *Терехов С.В.*
Термо- и хроноизменения аморфных сплавов.

10^{50}–11^{15} *Прохоров И.Ю.*
Асимметрия литых протонных мембран.

11^{15}–13^{30} Стендовая сессия

13^{30}–14^{20} Устные доклады

13^{30}–13^{55} *Гангало А.Н., Сенникова Л.Ф., Бурховецкий В.В., Янчев А.И.*
Получение титановой микропроволоки с использованием медной оболочки.

13^{55}–14^{20} *Бойло И.В., Метлов К.Л.*
Нелинейные эффекты в мемристорах на основе подвижных вакансий.

14^{20}–14^{45} *Паладян Ю.А., Румянцев В.В., Фёдоров С.А.*
Распространение света в несовершенном 1D фотонном кристалле.

14^{45} Подведение итогов дня

Стендовые доклады

1. Васильев С.В., Лимановский А.И., Ткаченко В.М., Цветков Т.В., Свиридова Е.А., Бурховецкий В.В., Саяпин В.Н., Аронин А.С., Ткач В.И.
Алюминиевые нанокомпозиты с повышенной пластичностью, полученные кручением под высоким давлением.

2. Барбашов В.И., Чайка Э.В., Бережная Т.С.
Проводимость биополимерных мембран на основе альгината натрия, модифицированных ZrO_2.

3. Мельник Т.Н., Стариков Г.П.
Анализ кинетики выделения метана из угольного пласта в ходе шахтного эксперимента.

4. Таряник Н.В., Варюхин Д.В., Федюк Д.О.
Влияние переменного магнитного поля на ток в замкнутом сверхпроводниковом контуре.

5. Бурховецкий В.В., Шкуратов Б.Е., Чернявская Н.В.
Установление причин разрушения стальных пластин тяговой цепи элеватора ЭО-6 в процессе эксплуатации на обогатительной фабрике.

6. Заворотнев Ю.Д.
Особенности формы фронта волны при деформации кручения в двухкомпонентном растворе Cu-Co.

7. Бутько В.Г., Гусев А.А., Хачатурова Т.А.
Электронная структура и свойства тонких пленок диоксида кремния.

8. Гребнева Е.А.
Полимеразно-таутомерная модель риска образования злокачественных опухолей.

9. Червинский Д.А., Шелест В.В.
Основополагающие физические и математические аспекты исчисления внешних дифференциальных форм.

10. Рыбалка А.Е., Румянцев В.В., Федоров С.А., Гуменник К.В.
Особенности оптической активности неидеальных молекулярных кристаллов, обусловленные наличием структурных дефектов.

9 июня, четверг

10^{00}–11^{00} Сессия молодых учёных

10^{00}–10^{15} *Федюк Д.О., Николаенко Ю.М.*
Оценка тепловых кинетических коэффициентов плёночных структур нестационарным методом в режиме последовательности прямоугольных импульсов нагрева плёнки (численное моделирование).

10^{15}–10^{30} *Бережная Т.С., Барбашов В.И., Чебышев К.А., Чайка Э.В.*
Флюоритоподобные молибдаты в системе $La_{5-x}Sm_xMo_3O_{16+\delta}$.

10^{30}–10^{45} *Галинский М.К., Румянцев В.В., Федоров С.А.*
Пространственное распределение групповой скорости лазерного луча в неоднородной среде.

10^{45}–11^{00} *Метлов Л.С., Петренко А.Г., Гордей М.М.*
Неравновесная эволюционная термодинамика двухкомпонентных сплавов, подвергнутых мегапластической деформации.

11^{00} Закрытие конференции

Заседание Учёного совета

ГУ ДонФТИ:
http://www.donfti.ru
83114, г. Донецк, ул. Розы Люксембург, 72