

11:30 – 11:45 перерыв на кофе, чай

11:45 – 12:00 Карпова А.Ю. «Физико-химические исследования поведения загрязняющих веществ в почвах Удмуртии»

12:00 – 12:15 Назмутдинова А.И. «Возможности применения вейвлет-преобразования при обнаружении областей местности с характерными свойствами по данным дистанционного зондирования Земли»

12:15 – 12:30 Созонова Н.М. «Молекулярно - динамическое исследование поверхности металла при ионном облучении»

12:30 – 12:45 Хазияхметов Р.Т. «Плоские дифференцируемые кривые для описания траектории движения робота»

13:00 – 14:00 обед

Секция 4. Методы моделирования и приборы (продолжение)

14:30 – 15:30 Е.В. Харанжевский (Удмуртский государственный университет, Ижевск) пленарный доклад «Теплофизические основы формирования наноструктурных материалов методом высокоскоростного лазерного плавления»

15:30 – 15:45 Елькин И.А. «Получение объемных материалов послойным электроимпульсным спеканием металлических порошков»

15:45 – 16:00 Пантелеева А.В. «Модифицирование алюминия упрочняющими фазами TiB₂ и TiC методом СВС в расплаве»

16:00 – 16:15 перерыв на кофе, чай

16:15 – 16:30 Жиров Д.К. «Моделирование движения измельчаемых материалов в центробежно-ударной мельнице»

16:30 – 16:45 Воробьев В.Л. «Формирование наноразмерных поверхностных слоев титанового сплава при ионно-лучевом перемешивании углерода»

16:45 – 17:00 Фатеев А.Е. «Влияние температуры подложки на лазерно-индуцированное просветление плёнки из однослойных углеродных нанотрубок»

17:00 – 17:15 Картапова Т.С. «Ионно-модифицированные слои углерода на поверхности железа»

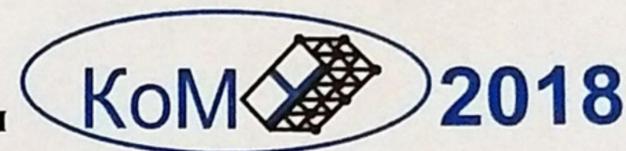
18:00 Товарищеский ужин

19 октября, пятница

9:00 – 10:00 Завтрак

10:00 Закрытие школы-конференции «КоМУ-2018». Отъезд участников на экскурсию по Ижевску.

Программа XI Школы-конференции



15 октября, понедельник

11:00 – 14:00 Регистрация Участников

13:00 – 14:00 обед

Секция 1. Теоретическая физика и магнетизм

14:30 – 15:30 А.К. Аржников (УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск) пленарный доклад «Высокотемпературная сверхпроводимость: направления исследований и перспективы».

15:30 – 15:45 Анкудинов В.Е. «Определение термодинамических свойств кристаллических структур и жидкости в модели кристаллического фазового поля»

15:45 – 16:00 Ломаев С.Л. «Моделирование внутренних течений внутри расплавленных металлических капель в условиях электромагнитной левитации»

16:00 – 16:15 перерыв на кофе, чай

16:15 – 16:30 Гильмутдинов В.Ф. «Существование сверхпроводимости и магнетизма в высокотемпературных сверхпроводниках»

16:30 – 16:45 Гордеев Г.А. «Численный анализ нестационарного теплового поля при селективном лазерном плавлении металлических порошков»

18:00 Ужин

16 октября, вторник

9:00 – 10:00 Завтрак

Секция 2. Функциональные наноматериалы

10:00 – 11:00 В.В. Кривенцов (Институт катализа СО РАН, Новосибирск) пленарный доклад «Исследование функциональных наноматериалов методом XAFS спектроскопии (K, L₃ – края): применение и методические особенности выполненных работ на станции EXAFS спектроскопии СЦСТИ»

11:00 – 11:15 Валеев Р.Г. «EXAFS исследования пленок ZnS легированных ионами Cu, Mn»

11:15 – 11:30 Аверкиев И.К. «Локальная атомная структура системы Fe-C после ионной модификации»

11:30 – 11:45 перерыв на кофе, чай

11:45 – 12:00 Бакиева О.Р. «Исследование локальной атомной структуры ионно-модифицированной поверхности сплава Cu-Mn методом EELFS спектроскопии»

12:00 – 12:15 Олянина Н.В. «О вязкости жидких сплавов кобальта с бором и кремнием»

12:15 – 12:30 Блинова А.И. «Исследование вязкости объемно-аморфизирующихся расплавов ($\text{Fe}_{0.75}\text{B}_{0.15}\text{Si}_{0.10}$) $_{100-x}\text{Nb}_x$ ($x=0-4$)»

12:30– 12:45 Кривенков Р.Ю. «Исследование насыщенного поглощения в суспензиях наноалмазов методом z-сканирования»

13:00 – 14:00 обед

Секция 2. Функциональные наноматериалы (продолжение)

14:30 – 15:30 С.Ю. Турищев (Воронежский государственный университет, Воронеж) пленарный доклад «Синхротронные исследования атомного и электронного строения функциональных наноматериалов»

15:30 – 15:45 Михеев К.Г. «Влияние температуры на оптическое ограничение мощности в суспензиях наноалмазов в моторном масле»

15:45 – 16:00 Леонтьев А.П. «Гиперболические метаматериалы на основе массива металлических наностержней в матрице анодного оксида алюминия»

16:00 – 16:15 перерыв на кофе, чай

16:15 – 16:30 Кушнир С.Е. «Анодирование в режиме модуляции напряжения от плотности заряда для синтеза фотонных кристаллов и темплатов»

16:30 – 16:45 Саушин А.С. «Генерация фототока в Ag/Pd нанокompозитных плёнках: влияние поляризации возбуждающего излучения»

16:45 – 17:00 Исупов Н.Ю. «Корректировка системы компенсации внешних магнитных полей рентгеновского фотоэлектронного спектрометра с магнитной фокусировкой электронов»

18:00 Ужин

17 октября, среда

9:00 – 10:00 Завтрак

Секция 3. Физика и химия материалов и низкоразмерных систем

10:00 – 11:00 С.Ф. Ломаева (УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск) пленарный доклад «Механохимический синтез как способ формирования композитных материалов с улучшенными свойствами»

11:00 – 11:15 Смагина Е.А. «Влияние содержания кобальта на переохлаждение жидкого железа»

11:15 – 11:30 Ларионова Н.С. «Механосинтез систем железо-фуллерит и железо-графит»

11:30 – 11:45 перерыв на кофе, чай

11:45 – 12:00 Пепеляева В.Д. «Концентрационное поведение вязкости расплавов Al-Cu с 10ат. %Ni»

12:00 – 12:15 Гилев О.И. «Влияние малых добавок Ti и Zr на структуру и свойства сплава Al-4%Cu»

12:15 – 12:30 Кушнерева Д.С. «Исследование свойств новых высокопрочных нержавеющей сталей»

13:00 – 14:00 обед

Секция 3. Физика и химия материалов и низкоразмерных систем (продолжение)

14:30 – 15:30 А.А. Елисеев (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) пленарный доклад «Массоперенос в порах нанометрового размера для процессов разделения и очистки газовых и жидких сред»

15:30 – 15:45 Напольский К.С. «Фотонно-кристаллические структуры на основе анодного оксида алюминия»

15:45 – 16:00 Бельтюков А.Н. «Нанокристаллиты германия в матрице пористого оксида алюминия»

16:00 – 16:15 перерыв на кофе, чай

16:15 – 16:30 Стяпшин В.М. «Влияние постоянного тока на временную форму импульсов фототока в серебро-палладиевых плёнках»

16:30 – 16:45 Чукавин А.И. «Диэлектрическое усиление экситонов в наноструктурах $\text{ZnS}_x\text{Se}_{1-x}$ в матрице пористого Al_2O_3 »

16:45 – 17:00 Шушков А.А. «Обзор методов определения механических свойств наноструктур. Особенности и недостатки»

18:00 Ужин

18 октября, четверг

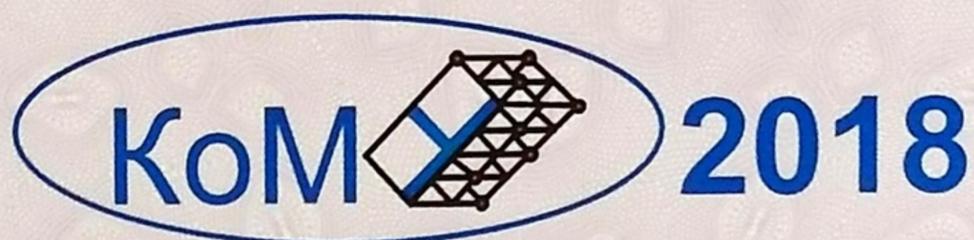
9:00 – 10:00 Завтрак

Секция 4. Методы моделирования и приборы

10:00 – 11:00 М.Д. Кривилев (Удмуртский государственный университет, Ижевск) пленарный доклад «Двухуровневое математическое моделирование процессов переноса и структурообразования в конденсированных системах с фазовыми переходами»

11:00 – 11:15 Злобина А.Г. «Моделирование пространственных параметров объекта по данным электропрофилеирования»

11:15 – 11:30 Русских А.Р. «Использование специальных устройств для корректного определения уровня воздействия загрязняющих веществ»



СЕРТИФИКАТ

Данным документом подтверждается, что **Елькин Иван Александрович** (Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН) принял участие в XI Всероссийской школе-конференции молодых ученых «КОМУ-2018» с 15 по 19 октября 2018 года.

Иван Александрович представил устный доклад на тему «Получение объемных материалов послойным электроимпульсным спеканием металлических порошков».

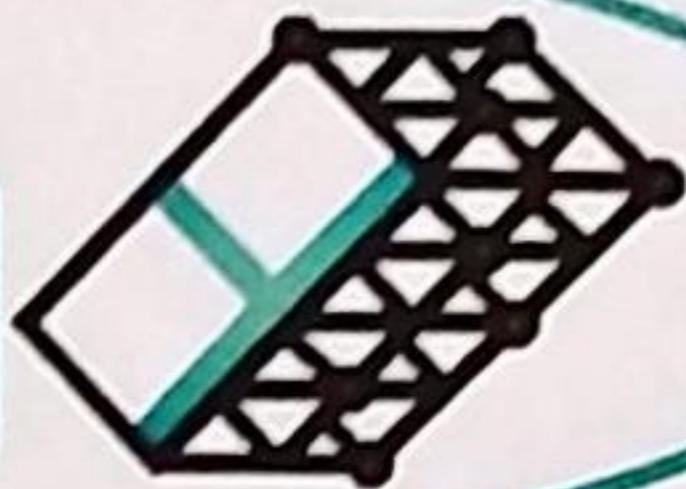
Председатель Оргкомитета,
д.ф.-м.н., профессор

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Альес', is positioned between the text of the signatory and the name 'М.Ю. Альес'.

М.Ю. Альес

Ижевск, 19 октября 2018 года.

КОМ



15-19 октября

2018

ЕЛЬКИН Иван

УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск

Участник