

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 TiB<sub>2</sub> 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»

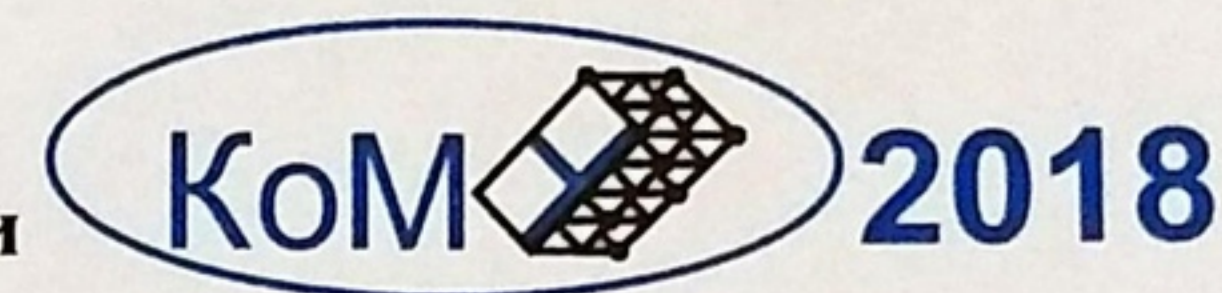
18:00 Товарищеский ужин

#### **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, L<sub>3</sub> – 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 (Fe<sub>0.75</sub>B<sub>0.15</sub>Si<sub>0.10</sub>)<sub>100-x</sub>Nb<sub>x</sub> (x=0-4)»

12:30– 12:45 Кривенков Р.Ю. «Исследование насыщенного поглощения в суспензиях нанодиазидов 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 нанодиазидов 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 ZnS<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> в матрице пористого Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>»

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

18:00 Ужин

18 октября, четверг

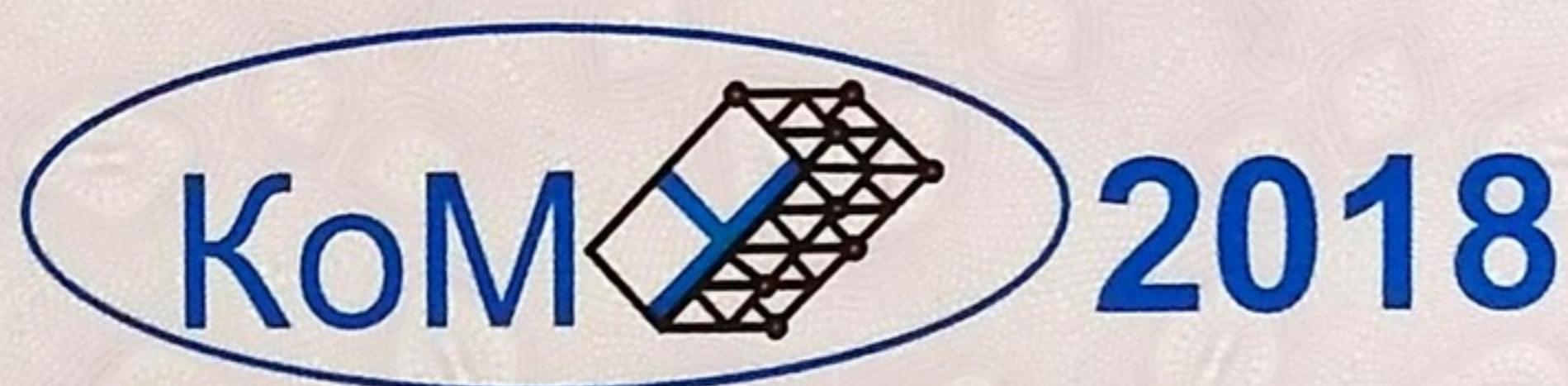
9:00 – 10:00 Завтрак

### *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

М.Ю. Альес

Ижевск, 19 октября 2018 года.

КОМ



15-19 октября

2018

**ЕЛЬКИН Иван**

УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск

**УЧАСТНИК**