

**Программа научной сессии Ученого совета  
по обсуждению важнейших результатов НИР 2017 г.**

**17 ноября 2017 г.**

**конференц-зал, 9-00**

9 <sup>00</sup> -9 <sup>15</sup>	1.1	Моделирование неравновесных процессов кристаллизации и дегазации переохлажденных расплавов (д.ф.-м.н., проф. РАН <u>Чернов А.А.</u> , Пильник А.А.)
9 <sup>15</sup> -9 <sup>30</sup>	1.2	Влияние размера наночастиц родия и теплового режима на активность катализатора и полноту реакций паровой конверсии углеводородов в микроканальном реакторе-теплообменнике (д.ф.-м.н. <u>Кузнецов В.В.</u> , Гасенко О.А., к.ф.-м.н. Димов С.В.)
9 <sup>30</sup> -9 <sup>45</sup>	1.3	Физика локального теплообмена при кипении: внутренние микрохарактеристики и динамика микрослоя (чл.-корр. РАН <u>Павленко А.Н.</u> ; к.ф.-м.н. Суртаев А.С., Сердюков В.С; Чернявский А.Н.)
10 <sup>00</sup> -10 <sup>15</sup>	2.1	Экспериментальное исследование структуры течения и теплообмена в ячеистом пламени (д.т.н., <u>Бояршинов Б.Ф.</u> , Абдрахманов Р.Х., д.т.н., Фёдоров С.Ю.)
10 <sup>15</sup> -10 <sup>30</sup>	2.2	Внешняя аэродинамика и теплообмен дымовых труб (д.т.н., <u>Терехов В.И.</u> , Манеев А.П., д.т.н. Низовцев М.И.)
10 <sup>30</sup> -10 <sup>45</sup>	2.4	Теплогенератор на основе многоцилиндровой системы Тейлора-Куэтта (д.т.н., <u>Серов А.Ф.</u> , к.т.н. Мамонов В.Н., д.т.н. Назаров А.Д., д.т.н. Терехов В.И.)
10 <sup>45</sup> -11 <sup>00</sup>	2.4	Влияние размеров капель на изменение их температуры при испарении (Бородулин В.Ю., Летушко В.Н., д.т.н. <u>Низовцев М.И.</u> , к.т.н. Стерлягов А.Н.)
11 <sup>00</sup> -11 <sup>15</sup>	3.3	Термические свойства и коэффициенты взаимной диффузии жидких сплавов системы литий-свинец (д.ф.-м.н. <u>Хайрулин Р.А.</u> , д.ф.-м.н. Станкус С.В., Абдуллаев Р.Н., к.ф.-м.н. Агажанов А.Ш.)
11 <sup>15</sup> -11 <sup>30</sup>	4.1	Карбид кремния как эффективный шаблон для синтеза графена (к.ф.-м.н. <u>Смовж Д.В.</u> , Костогруд И.А., к.ф.-м.н. Зайковский А.В., к.ф.-м.н. Сахапов С.З., д.ф.-м.н. Новопашин С.А.)
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	4.1	Синтез алмазных структур при термической активации газов на протяженной поверхности (ак. Ребров А.К., Бьядовский Т.Т., к.т.н. Емельянов А.А., <u>Кубрак К.В.</u> , к.ф.-м.н. Плотников М.Ю., Юдин И.Б.)
11 <sup>45</sup> -12 <sup>00</sup>	10.1	Пороги лазерной модификации благородных металлов в воде (д.ф.-м.н. Булгаков А.В., к.ф.-м.н. <u>Старинский С.В.</u> , Шухов Ю.Г.)
Перерыв на обед		
14 <sup>00</sup> -14 <sup>15</sup>	6.1	Создание и внедрение наукоемких импортозамещающих технологий лазерной доплеровской информационной диагностики потоков (д.т.н. <u>Меледин В.Г.</u> , к.т.н. Аникин Ю.А., к.т.н. Бакакин Г.В., Главный В.Г., д.т.н. Двойнишников С.В., к.т.н. Кабардин И.К., Климов А.В., к.т.н. Кротов С.В., Куликов Д.В., д.т.н. Наумов И.В., Павлов В.А., к.т.н. Рахманов В.В., Садбаков О.Ю., Чубов А.С., Щепихин И.В.)
14 <sup>15</sup> -14 <sup>30</sup>	6.1	Топология распада вихря в замкнутых полигональных контейнерах (д.т.н. <u>Наумов И.В.</u> , Подольская И.Ю, Цой М.А.)
14 <sup>30</sup> -14 <sup>45</sup>	6.3	Опτικο-лазерный метод диагностики пленок наледи на основе полного внутреннего отражения (к.т.н. <u>Кабардин И.К.</u> , д.т.н. Меледин В.Г., д.т.н. Двойнишников С.В., к.т.н. Рахманов В.В., Куликов Д.В.)
14 <sup>45</sup> -15 <sup>00</sup>	6.3	Спонтанное возникновение вращения в точном решении МГД уравнений (д.ф.-м.н. <u>Яворский Н.И.</u> )
15 <sup>00</sup> -15 <sup>15</sup>	6.4/ 2.1	Влияние сопряженного конвективного теплообмена на формы фронта и скорость кристаллизации воды на охлаждаемых стенках (д.ф.-м.н. <u>Бердников В.С.</u> , д.т.н. Дубнищев Ю.Н., Гришков В.А., Кислицын С.А., к.ф.-м.н. Марков В.А., к.т.н. Митин К.А., д.т.н. Арбузов В.А., к.ф.-м.н. Арбузов Э.В., Мелёхина О.С.)
15 <sup>15</sup> -15 <sup>30</sup>	6.6	Динамика и теплообмен в двухфазных течениях при высоких тепловых потоках в мини- и микроканалах (д.ф.-м.н., профессор, <u>Кабов О.А.</u> , к.ф.-м.н. Зайцев Д.В., Ткаченко Е.М.)
15 <sup>30</sup> -15 <sup>45</sup>	7.1	Разработка и создание плазменно-термической экспериментальной установки для экологически чистой и безотходной переработки органических отходов для получения топливного газа (синтез-газа). (д.т.н., профессор <u>Аньшаков А.С.</u> , к.т.н. Фалеев В.А., к.т.н. Урбах А.Э.)

15 <sup>45</sup> -16 <sup>00</sup>	7.4	Численное исследование влияния температурной неоднородности подстилающей поверхности на распространение загрязняющих примесей в городской атмосфере (к.ф.-м.н. <u>Хребтов М.Ю.</u> , профессор Ханьялич К., Борыняк К.И.)
16 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup>	7.4	Развитие и применение панорамных оптических методов диагностики нестационарной динамики потока и эффективности смесеобразования в камерах сгорания ГТУ (чл.-корр. РАН Маркович Д.М., д.ф.-м.н. <u>Дулин В.М.</u> , к.ф.-м.н. Бильский А.В., Чикишев Л.М., Гобызов О.А., Лобасов А.С., Шароборин Д.К.)
16 <sup>15</sup> -16 <sup>30</sup>	10.3	Деасфальтизация, деметаллизация и десульфуризация тяжелой нефти в сверхкритической воде при непрерывной встречной подаче реагентов (д.ф.-м.н., проф. Востриков А.А., д.х.н. <u>Федяева О.Н.</u> )

**По окончании научной сессии в 16-45 в зале заседаний Учёного совета (холл 3 этажа) состоится заседание Учёного совета по обсуждению результатов научной сессии и подведению её итогов.**