

Программа отчётной конференции конкурса «Эврика! Идея» 2016 года

№	Начало	Название проекта	Руководитель проекта
		Секция 1 (Энергетика)	
1	10:00	Новый подход к синтезу нанесенных на углеродный носитель биметаллических Pt-M (Cu, Ni, Co, Ag) наночастиц с архитектурой «оболочка - ядро» для повышения эффективности катализаторов в низкотемпературных топливных элементах	Алексеев Анастасия Анатольевна
2	10:15	Разработка и исследование свойств новых материалов для конструирования высокоэффективных катодов для твердооксидных топливных элементов	Волкова Надежда Евгеньевна
3	10:30	Разработка литиевых источников тока на основе органических материалов, характеризующихся высокой плотностью запаса энергии и совместимых с устройствами гибкой пластиковой электроники	Мумятов Александр Валерьевич
		Секция 2 (Новые материалы)	
4	10:45	Исследование возможности создания нового легкого и прочного конструкционного материала на основе композита алюминий-углеродные нановолокна	Возняковский Алексей Александрович
5	11:00	Формирование новых функциональных покрытий и многослойных материалов методом сверхзвуковой лазерной наплавки для изделий работающих в экстремальных условиях эксплуатации в авиа- и машиностроении.	Горунов Андрей Игоревич
6	11:15	Комплекс гидрофильно-гидрофобных мембран с наноструктурированным волокнистым слоем для глубокой очистки сточных вод	Кривошапкина Елена Федоровна
7	11:30	Разработка компьютерных моделей микроустройств для разделения и очистки газовых смесей от примесей на основе эффекта теплового скольжения.	Мартынов Денис Владимирович
8	11:45	Разработка научных основ получения сложнопрофильных изделий из керамики с использованием аддитивных технологий	Промыхов Владимир Васильевич
9	12:00	Использование новых методов синтеза полиуретанэпоксидов при разработке высокопрочных эластомеров конструкционного назначения	Слободинюк Алексей Игоревич
	12:15	перерыв	
10	12:30	Фотохромные диарилэтены с фрагментами устойчивых свободных радикалов – перспективные компоненты полимерных материалов для фотоники	Беликов Михаил Юрьевич
11	12:45	Разработка металл-органических чувствительных элементов на основе фталоцианиновых комплексов и плазмонных структур.	Карпо Алексей Бориславович

12	13:00	Создание мемристора на основе полианилина и полиэтиленоксида с использованием нетканых материалов	Малахова Юлия Николаевна
13	13:15	Разработка основ технологии формирования кремниевых микроструктур для бета-вольтаических источников питания	Пятилова Ольга Вениаминовна
14	13:30	Создание новых функциональных и композиционных материалов, обладающих плазмонными оптическими свойствами, как основы сенсорных устройств для мультиплексного определения фенольных соединений в целях биомедицинской диагностики и экологического мониторинга.	Сидоров Александр Владимирович
15	13:45	Разработка технологии лазерной интерференционной литографии для создания функциональных нанопокровов	Четвертухин Артем Вячеславович
16	14:00	Исследование структурного перехода от аморфного упорядочения к кристаллическому на примере синтеза искусственных опалоподобных структур	Чумакова Александра Владимировна
Обед			
		Секция 3 (Электроника и фотоника)	
1	15:15	Источник излучения среднего инфракрасного диапазона на неравновесных оптических фонах	Винниченко Максим Яковлевич
2	15:30	Управляемая подвеска с неодимовым корректором жесткости для защиты от шума и вибрации	Гурова Елена Геннадьевна
3	15:45	Изучение возможности применения галлия в качестве сурфактанта при росте пленок AlN методом аммиачной молекулярно-лучевой эпитаксии	Езубченко Иван Сергеевич
4	16:00	Усиление ТГц сигналов в наноразмерной полупроводниковой гетероструктуре в режиме нестационарного транспорта заряда	Максименко Владимир Александрович
5	16:15	Ультразвуковой метод регистрации длинноволнового оптического излучения	Тельминов Алексей Евгеньевич
6	16:30	Развитие ультразвуковых методов всепогодного мониторинга морского волнения и льдов в условиях Арктики.	Титченко Юрий Андреевич
7	16:45	Оптомикроволноводный зонд для прецизионной магнитометрии и биотермометрии	Федотов Илья Валерьевич
8	17:00	Разработка висмутовых световодов и усилителей на их основе для расширения спектральной области передачи данных по современным волоконно-оптическим системам связи	Фирстов Сергей Владимирович
9	17:15	Разработка оптического пинцета на основе димеров кремниевых нанодисков	Шилкин Даниил Александрович
10	17:30	Новые элементы энергонезависимой памяти и солнечной энергетики на основе кремнийсодержащих матриц с кремниевыми нанокристаллами	Шулейко Дмитрий Валерьевич
	17:45	перерыв	

		Секция 4 (Фундаментальные проблемы нефтегазовой промышленности)	
11	18:00	Исследование возможности использования нераспыляемых геттеров для создания долговременной вакуумной теплоизоляции для нефтегазовой промышленности	Бобырь Николай Павлович
12	18:15	Синтез новых координационных соединений никеля (2+) и кобальта (2+), стабилизированных гетероскорпионатными лигандами и изучение каталитических свойств полученных соединений в реакции олиго- и полимеризации этилена	Зубкевич Сергей Вадимович
13	18:30	Оригинальные титан-содержащие каталитические системы, иммобилизованные на поликарбинах – катализаторы переработки углеводородов	Колосов Николай Александрович
14	18:45	Разработка энергоэффективной системы электро- тепло- водоснабжения и водоотведения предприятий транспортировки нефти и газа	Ленькова Александра Викторовна
15	19:00	Разработка алгоритма совместного обращения акустического и электромагнитного полей на основе приближённого решения уравнения Липпмана-Швингера на высокопроизводительной вычислительной системе	Маловичко Михаил Сергеевич
16	19:15	Новый тип жидкостей для гидроразрыва нефтегазоносного пласта, способных увеличивать нефтеотдачу в отсутствие перемешивания и "брейкеров"	Шибает Андрей Владимирович
	19:30	завершение конференции	