



**Программа 4-международного
научного семинара
«Перспективные Технологии
Консолидации Материалов с Применением
Электромагнитных Полей»**



3 июня 2015, Среда

- 9:30-10:00 Регистрация участников. Объявления.
- 10:00-10:20 Олевский Е.А. Открытие семинара.
- 10:20-10:50 Григорьев Е.Г. Гибридные технологии электроимпульсной консолидации порошковых материалов.
- 10:50-11:20 Миронов В.А. Перемещение мелкодисперсных материалов с помощью импульсных электромагнитных полей.

11:20 – 11:30 Перерыв на кофе

- 11:30-12:00 Лаптев А.М. Спарк-плазменное спекание кислородпроводящих мембран на пористом металлическом субстрате.
- 12:00-12:30 Столяров В.В. Влияние размерного фактора и фазовых превращений на электропластический эффект.
- 12:30-13:00 Мукасян А.С. Спарк-плазменное спекание субмикронных порошков карбида кремния полученных СВС.

13:00 - 14:30 Обеденный перерыв

- 14:30-15:00 Сизоненко О.Н. Разрядноимпульсная технология получения металло-матричных композиционных материалов.
- 15:00-15:30 Глушников В.А. Формирование формы силового импульса при магнитно-импульсном прессовании порошковых материалов.
- 15:30-15:45 Болдин М.С. Исследование влияния добавок MgO и TiO₂ на кинетику электроимпульсного плазменного спекания керамик на основе оксида алюминия.

15:45 – 16:00 Перерыв на кофе

- 16:00-16:15 Нохрин А.В. Электроимпульсное плазменное спекание нанопорошковых композиций на основе карбида вольфрама.
- 16:15-16:30 Михайлов Д.А. Получение керамических материалов для иммобилизации радиоактивных отходов методом высокоскоростного электроимпульсного плазменного спекания.
- 16:30-17:00 Дискуссия.

4 июня 2015, Четверг

- 9:30-10:00 Регистрация участников. Объявления.
- 10:00-10:30 Олевский Е.А. Мгновенное спарк-плазменное спекание карбида кремния.

10:30-11:00 Дудина Д.В. Взаимодействие материалов с графитовой фольгой при электроискровом спекании.

11:00 – 11:10 Перерыв на кофе

11:10-11:40 Стрижаков Е.Л. Различные приемы консолидации материалов с использованием разрядно-импульсных процессов.

11:40-12:10 Хасанов О.Л. Моделирование и экспериментальная верификация спекания металлокерамического композита.

12:10-12:40 Щербаков В.А. Электротепловой взрыв в гетерогенных системах в условиях квазистатического сжатия.

12:40 - 14:00 Обеденный перерыв

14:00-14:30 Осипов В. В. Основы технологии и характеристики высокопрозрачных керамик.

14:30-15:00 Минько Д.В. Получение порошковых стеклокомпозиционных материалов электроимпульсным прессованием в вакууме.

15:00-15:15 Анзулевич А.П. Вычисление эффективных диэлектрической и магнитной проницаемостей металлизированных диэлектрических частиц.

15:15 – 15:30 Перерыв на кофе

15:30-15:45 Юрлова М.С. Особенности консолидации нитридной керамики электроимпульсными методами.

15:45-16:00 Юдин А.В. Формирование градиентных структур при высоковольтном компактировании порошка карбонильного железа.

16:00-16:15 Рытенко В.Р. Механические свойства материалов, полученных методом спарк-плазменного спекания и высоковольтной консолидации.

16:15-16:45 Дискуссия.

18:00 - 20:00 Товарищеский ужин

5 июня 2015, Пятница

9:30-10:00 Регистрация участников. Объявления.

10:00-10:20 Жолнин А.Г. Консолидация нано- и уд-порошков оксида алюминия методами одноосного магнитно-импульсного прессования, свободного спекания и спарк-плазменного спекания.

10:20-10:35 Юрлова М.С. Разработка технологии компактирования псевдосплавов вольфрама ВНЖК-90 и ВНЖК-93 с использованием электромагнитных полей.

10:35 – 11:00 Перерыв на кофе

11:00-11:15 Сковородин Д.И. Разработка гибридной установки горячего прессования.

11:15-11:30 Горностаев Д.А. Оборудование для создания и обработки изделий из композиционных материалов.

11:30-11:40 Нефедова Е.В. Спарк-плазменное спекание бимодальных смесей порошков металлов.

- 11:40-11:50 Пчеляков Д.А. Мгновенное спекание диоксида титана с приложением давления.
- 11:50-12:00 Лебедева Л.Ю. Консолидация порошков электролитического циркония и его сплавов с применением электромагнитных полей.

12:00 - 13:20 Обеденный перерыв

- 13:20-13:35 Дураничев В.В. Оборудование для спекания в электрическом поле (FAST) компании "FCT Systeme GmbH" (Германия).
- 13:35-13:50 Зубенко А. Решение Термотехно в области анализа свойств керамических материалов.
- 13: 50-15:00 Общая дискуссия. Закрытие семинара.