

Международная научная конференция
**Физико-математические проблемы создания новой
техники (PhysMathTech - 2014)**
*посвященная 50-летию юбилею Научно-учебного комплекса «Фундаментальные науки»
МГТУ им. Н.Э.Баумана 17-19 ноября 2014 года*

Секция 8. Фундаментальные проблемы создания новой техники

Руководители: д-т. хим. наук, проф. Голубев А.М., д-т. техн. наук, проф. Красовский А.Б.

Заседание 1.

Среда, 19.11.2014 г., зал Ученого совета ГУК, 10⁰⁰-13⁰⁰.

Ведущий: зав. каф. ФН-5, д-т. хим. наук Голубев А.М.

1. Винтайкин Б. Е., Беляков Н.А., Чудаков И.Б., Саидахметов П.А., Турмамбеков Т.А. Физическое моделирование получения наноструктур в сплавах с высокой демпфирующей способностью на основе системы Fe-Cr.
2. Фадеев Г.Н. , Ермолаева В.И. , Болдырев В.С., Синкевич В.В. Биохимически активные системы в поле низкочастотного воздействия.
3. Фадеев Г.Н., Ермолаева В.И., Болдырев В.С. Физико-химические системы в поле низкочастотных воздействий.
4. Гончаренко Е. Е., Голубев А.М., Ксенофонтов Б.С., Петрова Е.В. Использование компьютерной технологии для изучения процессов очистки сточных вод и их интенсификации.
5. Смыгалина А. Е., Иванов М.Ф., Киверин А.Д. Горение смесей на основе водорода в газопоршневом двигателе.
6. Богословский С. Ю. Формирование гетероповерхности на кремнезёмных пористых матрицах.
7. Смирнов А. Д. Расчет радиационных параметров катионов димеров лития, натрия и калия.
8. Горшкова В. М. Очистка (пилинг) кожи при помощи низкочастотного ультразвука.
9. Сабельникова Т. М., Сабельников В. В. Разработка и создание устройства для ультразвуковой обработки инфицированных ран.
10. Романко О. И. О структурных превращениях гибкоцепного поли-4-метилпентена-1.
11. Маслов А. Г., Герасимов Ю. В. Определение рациональных параметров плазменного поршня для ускорения наноспутника.
12. Беляков Ю. И., Бездомников А.В., Ивашов А. И., Кузнецов А. В. Влияние подмагничивания и газодинамического предразгона на эффективность разгона макротел тел в электродинамическом ускорителе массы рельсового типа.
13. Тимченко С.Л., Задорожный Н.А. Особенности структуры сплава АК12 при кристаллизации под действием тока

Заседание 2. Проблемы современной электротехники

Среда, 19 ноября, 13⁰⁰- 16⁰⁰, ауд. 335 ГУК

Ведущий: зав. каф. ФН-7, д-т. техн. наук, проф. Красовский А.Б.

1. Васюков С. А., Остапенко Д. Г. Экспериментальные исследования и анализ информационного сигнала комбинированного датчика удара, наклона и движения на основе 3-осевого MEMS-акселерометра.
2. Красовский А. Б. , Кузнецов С. А., Трунин Ю. В. Новые алгоритмы управления вентильно-индукторной машиной.
3. Красовский А. Б., Соловьев В. А., Трунин Ю. В. Анализ и моделирование тяговых вентильных электроприводов большегрузных автономных транспортных средств.
4. Соловьев В. А. Регулируемый электропривод с непрерывным токовым управлением вентильным двигателем.
5. Беляков Ю. И., Бездомников А.В., Ивашов А. И., Кузнецов А. В. Влияние подмагничивания и газодинамического предразгона на эффективность разгона макротел тел в электродинамическом ускорителе массы рельсового типа.
6. Ким К. К., Шпилев М. А. Новая электрогидроимпульсная установка для разрыхления смерзшегося угля.
7. Тащилин Л.Н., Васильева Н.С. Наиболее распространенные неточности и разночтения в методике расчета болтовых соединений.