САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМЕНИ В.А. ФОКА

ВОСЬМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ЕСТЕСТВЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ АЭРОЗОЛИ» 3-7 октября 2012

Глубокоуважаемые коллеги!

Программный и организационный комитеты восьмой международной конференции «Естественные и антропогенные аэрозоли» приглашают Вас и Ваших сотрудников принять участие в работе конференции, организуемой Научно-исследовательским институтом физики им. В.А. Фока Санкт-Петербургского государственного университета.

Предполагается обсудить проблемы:

1. Физикохимия аэрозолей – гомогенная и гетерогенная нуклеация, неизотермические процессы, электрические процессы в дисперсных системах, кристаллизация, коагуляция, кинетика сложных многофазных систем;
2. Нанотехнология и физика фракталов; климатические процессы – параметризация радиационных аэрозольных моделей, аэрозольное поглощение, антропогенные влияния на образование аэрозолей, источники аэрозолей, влияние космического излучения и геомагнитных полей на структуру аэрозолей;
3. Взаимодействие аэрозолей и облаков, оптические свойства облаков, аномальное поглощение, вертикальная структура облаков, параметризация облачных образований для радиационных расчетов;
4. Перенос электромагнитного излучения в слабо неоднородных средах;
5. Оптика аэрозолей – оптические модели аэрозолей, радиационные свойства антропогенных аэрозолей, оптические постоянные вещества радиационных аэрозолей;
6. Расчеты оптических характеристик однородных и неоднородных эллипсоидов, обратная задача оптики аэрозолей; химический состав и структура – неорганические аэрозоли, сажа, органические дисперсные образования, элементный состав и определение источников, структура частиц;
7. Динамические процессы: конвекция нагретых аэрозолей, моделирование переноса аэрозолей и обратных траекторий, активные воздействия, динамика процессов, вызванных вещественным и энергетическим воздействием космоса (космические лучи, магнитные излучения);
8. Гетерогенные химические процессы: аэрозоли и озон, малые газовые составляющие, стоки газов на аэрозолях, фотокаталитические реакции;
9. Приборы и технологии – забор аэрозольных проб, индикаторы аэрозольных эффектов, лидарные системы, исследования в радиодиапазоне;
10. Технологические процессы очистки, аэрозольные загрязнения производственных и научно-технических объектов; наземные экосистемы – влияние аэрозолей на экологические системы, формирование погоды, аэрозоли и здоровье человека.

Заявки на доклады и тезисы принимаются до 15 марта 2012 года.

Объем тезисов 1 страница формата А4 (шрифт 12 пт, все поля по 2,5 см, одинарный междустрочный интервал).

Работа конференции будет проходить с 3 по 7 октября 2012г. в помещении Института Физики им. В.А. Фока Санкт-Петербургского государственного университета по адресу: Санкт-Петербург, Петродворец, Ульяновская ул., д.1.

Начало заседания в 10 часов.

P.S. Тезисы докладов можно присылать на e-mail: ivlev.lev@mail.ru

Председатель оргкомитета профессор **Л.С. Ивлев**