

Дорогие друзья!

Этот выпуск журнала подготовлен по материалам уже XVII Рабочей группы «Аэрозоли Сибири». Организаторов радует тот факт, что из года в год по-прежнему растут авторитет и популярность нашего мероприятия. В 2010 году было представлено рекордное количество докладов — 233, в том числе 5 пленарных, 105 устных и 123 стендовых. В заседаниях участвовали 168 представителей из 80 научных организаций 22 городов России. Особенно примечателен еще один рекорд 2010 года — в конкурсе докладов научной молодежи и студентов (возраст автора, представляющего доклад, не более 35 лет) приняли участие 74 молодых ученых.

К ставшим уже традиционными «круглым столам» — «Пространственно-временная изменчивость основных радиационно-активных компонентов атмосферы в переходной зоне «материк–океан» и континентальных районах, их роль в формировании региональных климатических особенностей Дальнего Востока и Сибири» и «Исследования атмосферы аридных зон и опасных природных явлений (пожары, вулканы, песчаные бури) с использованием средств дистанционного и локального контроля» — добавился новый — «Оптические и акустические методы и результаты исследований случайных аэрозольных, температурных и ветровых полей».

Несомненно, особый интерес представил приглашенный пленарный доклад лауреата Нобелевской премии, члена Межправительственной группы по изменению климата К. Shine (Великобритания).

Хочу отметить, что помимо традиционно сильных работ, посвященных анализу наблюдений в разных географических районах нашей страны, появилось больше докладов, отражающих новые явления взаимодействия излучения с дисперсной средой (например, «Управление параметрами фотонных струй», «Термодиффузия наночастиц в газах», «О фотофоретическом движении аэрозолей в поле атмосферной радиации»).

Естественно, что в представленных докладах нашли отражение и материалы исследований влияния на состав атмосферы экстремальных событий, наблюдавшихся в 2010 году. В первую очередь это пожары, охватившие огромные территории европейской части страны в августе 2010 года, а также последствия извержения исландского вулкана Эйяфьятлайокудль.

Понятно, что ограниченный объем одного номера журнала не может вместить все присланные интересные статьи. Поэтому данный выпуск сформирован из статей, которые были поданы своевременно и оперативно откорректированы в соответствии с замечаниями рецензентов. Но хочу заверить всех авторов, что статьи, которые получили положительную рецензию, будут опубликованы в последующих номерах журнала в 2011 году.

Доктор физ.-мат. наук М.В. Панченко