

## Предисловие редактора выпуска

Уважаемые читатели!

Перед вами четвертый тематический выпуск, который подготовлен по инициативе Института оптики атмосферы СО Российской академии наук. Насколько нам известно, предыдущие тематические выпуски (1985, 1990, 1991 годы), посвященные различным аспектам применения адаптивных оптических систем в атмосфере, были с интересом встречены учеными как в нашей стране, так и за рубежом. Это обстоятельство, а также расширяющиеся международные научные контакты между учеными различных стран натолкнули нас на мысль подготовить тематический выпуск журнала с участием специалистов из других стран. В будущем такие тематические выпуски мы планируем делать международными.

В этом номере опубликованы статьи ученых из Германии и Китая. Следует отметить, что в настоящее время, пожалуй, только пять стран достаточно широко ведут исследования по адаптивной оптике, это — США, Россия, Германия, Китай и Франция. В предисловии к выпуску мне хотелось бы представить читателям наших авторов из Германии и Китая.

Профессор Джиан Венхан является ведущим специалистом Китая в области адаптивной оптики. В своей статье он рассказывает о развитии научных исследований в этой области в Институте оптики и электроники Китайской академии наук, начиная с 1980 года.

Доктор Марк Сарацин — ведущий специалист Европейской южной обсерватории, штаб-квартира которой находится в Мюнхене (Германия). Марк Сарацин возглавляет работы по выбору места для строительства уникального адаптивного телескопа-интерферометра (Very Large Telescope).

Авторы статьи «Мерцания и измерения волнового фронта» Зенг Зонгуонг, Бенг Нингуан, Шанг Джун и Ванг Янгджиан из города Хефей Китайской Народной Республики. Они работают в Институте оптики и точной механики, исследуют проблемы распространения света в турбулентной атмосфере и применения адаптивной оптики.

Прошедший год знаменателен бурным ростом числа международных конференций, на которых обсуждаются различные аспекты адаптивной оптики. Прежде всего следует отметить активность по организации конференций SPIE — Международного общества инженеров-оптиков. В этом году были проведены:

— международный симпозиум «Laser and Sensor Engineering», 19–24 января 1992 года, г. Лос-Анжелес, США;

— международный симпозиум «Aerospace Sensing», 20–24 апреля 1992 года, г. Орландо, США;

— международный симпозиум «Optical Systems Design», 14–18 сентября 1992 г., г. Берлин, Германия (совместно с SPIE в организации симпозиума приняли участие Европейское оптическое общество и Американское оптическое общество);

— международная конференция «Wave propagation in Random Media», 3–7 августа 1992 года, г. Сиэтл, США. На всех этих конференциях широко обсуждались различные аспекты адаптивной оптики и ее применение для исследования атмосферы.

Следует признать, что в настоящее время в области практического применения адаптивная оптика получила достаточно серьезное развитие прежде всего при создании крупных астрономических телескопов. Это уверенно было продемонстрировано на конференции «Adaptive Optics for Large Telescope», 17–21 августа 1992 г., Гавайи, США. К сожалению, ввиду финансовых затруднений представительство России на этой конференции было ограничено, основное число докладов было сделано учеными из США.

Последнее обстоятельство особенно важно при оценке позитивной роли Международного общества инженеров-оптиков (SPIE). В настоящее время возможность получения через это общество различной информации поистине неопределимо. Безусловно, позитивную роль здесь играет Русское отделение SPIE, возглавляемое доктором Э.И. Акоповым.

Ситуация с современным состоянием развития науки в России не внушает большого оптимизма. Поэтому для нас, как мне кажется, сейчас очень важным является необходимость сохранения научного общества, одним из элементов которого являются научные журналы. В этой связи редакция журнала «Оптика атмосферы и океана» делает и будет делать в будущем все возможное для сохранения высокого научного уровня своего журнала.

Мы надеемся, что наш очередной тематический выпуск, посвященный вопросам адаптивной оптики, будет интересен для читателей.