

## ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

Научная программа Школы «Оптическая спектроскопия молекул и радиационные процессы в атмосфере» (грант № НШ-373-2003.5) сформулирована достаточно определенно и точно: применение современных методов и достижений классической молекулярной спектроскопии для решения задач атмосферной оптики. Они, в данном случае, концентрируются вокруг проблемы радиационного блока для климатических моделей и иных приложений атмосферной спектроскопии – необходимости рационального сочетания нужной точности расчета характеристик атмосферного излучения и достаточно ограниченного компьютерного объема соответствующих алгоритмов. Последнее, несомненно, предполагает привлечение современных идей прикладной информатики. Разумеется, решение такой совокупности вопросов невозможно без достаточно широкой научной кооперации, порой далеко выходящей за рамки одного (базового для Школы) института.

Все эти элементы нашли свое отражение в содержании предлагаемого специального выпуска журнала.

Статьи третья и четвертая (из оглавления номера) – описание информационных систем для спектроскопии. В пятой статье обсуждаются определенные аспекты задачи о переносе излучения в аэрозольно-молекулярной среде. Традиционные вопросы спектроскопии атмосферных газов представлены в статьях с восьмой по четырнадцатую. Статьи первая и вторая, шестая, седьмая посвящены решению задач, близких по своему идейному содержанию к программе Школы.

Лидер Школы, чл.-кор. РАН **С.Д. Творогов**