

ПРЕДИСЛОВИЕ

Содержание номера — статьи, написанные по программе Школы «Оптическая спектроскопия молекул и радиационные процессы в атмосфере» (грант № НШ-373-2003.5). Все представленные работы получили разностороннюю (в том числе и финансовую) поддержку Школы. За пределами ограниченного объема журнала остались статьи spectroграфического содержания, которые будут опубликованы в первом номере за 2005 г.

Статьи вторая — пятая содержат фрагменты диссертаций (первые три — докторских) авторов.

Статьи первая, шестая — одиннадцатая представляют одно из главных направлений научной программы Школы — применение спектроскопии в решении проблем атмосферной оптики. Здесь стоит обратить внимание на работу И. Пташника, где обсуждается весьма дискуссионный вопрос о причине аномального поглощения солнечного излучения в атмосфере. Интересна статья Т. Журавлевой и К. Фирсова о статистических алгоритмах вычисления потоков солнечной радиации при различных метеоусловиях.

Коллективные работы — десятая и одиннадцатая — содержат описания информационных систем по молекулярной спектроскопии, приспособленных для решения радиационных задач.

Последние 4 статьи связаны с проблемами собственно молекулярной спектроскопии, с теми ее аспектами, без которых невозможно уверенное обсуждение проблем спектроскопии атмосферной.

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