

ПРЕДИСЛОВИЕ

Перед вами специальный выпуск, в котором представлены работы, выполненные по программе школы «Оптическая спектроскопия молекул и радиационные процессы в атмосфере» (грант РФФИ № 00-15098589 конкурса Совета программы поддержки научных школ) и получившие финансовую и иную помощь в рамках Школы. В частности, определяющую часть финансирования работ с участием В.П. Кочанова, В.И. Старикова, А.Д. Быкова, Л.Н. Синицы и М.М. Макогона составили средства гранта; акция эта осуществлена по итогам внутреннего конкурса научных проектов.

Обязательно надо подчеркнуть, что в цитированных статьях получены очень интересные результаты о связи внутримолекулярных характеристик с параметрами межмолекулярного взаимодействия. По-видимому, факт этот стоит занести в актив Школы, целенаправленно, через работу своего семинара, влияющую на тематические научные планы.

Напечатанные в выпуске статьи можно разделить на четыре группы. Первую из них (1–9-я по порядку) составляют работы, непосредственно связанные с проблемами атмосферной спектроскопии. Специально отметим статьи О.Б. Родимовой, М.М. Макогона, М.Ю. Катаева, написанные по материалам представляемых ими докторских диссертаций. Традиционные вопросы спектроскопии изолированных молекул рассматриваются во второй (статьи 10–14) группе, и столь же традиционен их высокий уровень. Своим методическим содержанием обращает на себя внимание статья В.И. Перевалова, О.М. Люлина, Ж.-Л. Теффо; стоит отметить и работу Ю.В. Кистенева, демонстрирующую возможности фрактального анализа для спектроскопии. Входящие в третью группу статьи (15–19) уже фактически комментировались.

Отдельно надо упомянуть статьи В.П. Лопасова и В.Ф. Головки. Изложенные в них идеи достаточно далеки от стандартных, и редакционная коллегия решила опубликовать эти статьи в порядке дискуссии. Последнее означает, что ответственными за содержание публикаций, разумеется, являются авторы, а редакционная коллегия имеет свое мнение. Однако аргументы сторон должны быть услышаны, и обсуждение их может оказаться небесполезным.

Лидер Школы, член-кор. С.Д. Творогов