

СОДЕРЖАНИЕ

Том 28, № 5 (316), с. 375–496

май, 2015 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК,

посвященный 45-летию исследований по спектроскопии атмосферы
в Институте оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

Под редакцией доктора физико-математических наук Ю.Н. Пономарева

Пономарев Ю.Н. Исследования по спектроскопии высокого разрешения молекул в Институте оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН	377
Никитин А.В. Вычисление колебательных уровней энергии симметричных молекул из поверхности потенциальной энергии	379
Кочанов Р.В., Ташкуи С.А., Тютерев Вл.Г. О моделировании поверхностей потенциальной энергии для молекулярной спектроскопии	391
Люлин О.М. Определение параметров спектральных линий из нескольких спектров поглощения с помощью программы MultiSpectrum Fitting	408
Быков А.Д., Лаврентьева Н.Н., Сипица Л.Н. Эффекты сильного колебательного возбуждения в спектроскопии водяного пара	417
Петрова Т.М., Пономарев Ю.Н., Солодов А.А., Солодов А.М., Болдырев Н.Ю. Спектрометрический комплекс для исследования спектров селективного и неселективного поглощения газов в широком спектральном диапазоне	430
Калугина Ю.Н., Черепанов В.Н. Мультипольные электрические моменты и высшие поляризуемости молекул: методика и некоторые результаты <i>ab initio</i> расчета	436
Пташник И.В. Континуальное поглощение водяного пара: краткая предыстория и современное состояние проблемы	443
Родимова О.Б. Контур спектральной линии и поглощение в окнах прозрачности атмосферы	460
Кочанов В.П. Алгебраическая аппроксимация контура спектральных линий с учетом сильных и слабых по скоростям столкновений	474
Ахлестин А.Ю., Воронина С.С., Лаврентьев Н.А., Фазлиев А.З. Информационные ресурсы по спектроскопии в ИОА СО РАН	480
Чеспокова Т.Ю., Ченцов А.В., Рокотян Н.В., Захаров В.И. Определение содержания парниковых газов из атмосферных спектров солнечного излучения с использованием различных спектроскопических данных по линиям поглощения	489
Информация	496