

Информационные ресурсы по спектроскопии. Информационная система W@DIS.

АХЛЕСТИН АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия
e-mail: lexa@iao.ru

ВОРОНИНА С. С.

Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия

КОЗОДОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия
e-mail: kav@iao.ru

ЛАВРЕНТЬЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия
e-mail: lnick@iao.ru

ПРИВЕЗЕНЦЕВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ

Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия
e-mail: remake@iao.ru

ФАЗЛИЕВ АЛЕКСАНДР ЗАРИПОВИЧ

Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия
e-mail: faz@iao.ru

В докладе представлены результаты работы по созданию программного обеспечения для информационной системы W@DIS с трехслойной архитектурой информационных ресурсов. Разбиение ресурсов на слои (слой данных, информационный слой и слой знаний) были введены при формировании подхода e-Science. Слой данных в ИС W@DIS представлен количественными значениями спектральных свойств молекул, информационный слой содержит аннотации опубликованных спектральных ресурсов и слой знаний включает пять типов онтологий: информационных ресурсов по спектральным характеристикам молекул, состояниям и переходам молекул и колебательным состояниям и колебательно-вращательным полосам молекул. В докладе основное внимание уделено развитию программного обеспечения для создания и поддержки W@DIS и его функциональным свойствам. Аргументируются изменения структур данных, использованных ранее в ИС W@DIS, в первую очередь представление квантовых чисел при описании состояний и переходов в молекулах.