

# ШТАРКОВСКАЯ СТРУКТУРА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ИОНА $Am^{3+}$ В $LaCl_3$

ФОМИЧЕВА Л.А.1, КОРНИЕНКО А.А.1, ДУНИНА Е.Б.1

1 Витебский государственный технологический университет, Беларусь, 210035, Витебск,  
Московский просп., 72

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ИОН  $Am^{3+}$ , КОНФИГУРАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ, CONFIGURATION INTERACTION, ШТАРКОВСКАЯ СТРУКТУРА, STARK STRUCTURE, ПАРАМЕТРЫ КОВАЛЕНТНОСТИ, ПАРАМЕТРЫ ИНТЕНСИВНОСТИ, INTENSITY PARAMETERS,  $Am^{3+}$  IONS, COVALENCE PARAMETERS

## АННОТАЦИЯ:

В приближении слабого и промежуточного конфигурационного взаимодействия выполнен анализ структуры энергетического спектра иона  $Am^{3+}$  в  $LaCl_3$ . Установлено, что в приближении промежуточного конфигурационного взаимодействия среднеквадратичное отклонение рассчитанных значений энергии штарковских уровней от экспериментальных на 53 % меньше, чем в приближении слабого конфигурационного взаимодействия. Определены параметры четного и нечетного кристаллического поля и параметры ковалентности. Сделан вывод, что на основе анализа штарковской структуры энергетического спектра можно выполнить количественные оценки интенсивностных характеристик