

Калибровка квадрупольного масс-спектрометра и измерение конверсии реакции полного окисления пропана

Шаров Никита Сергеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 21309, 3 семестр, 2022 год.

Научный руководитель:

асп. **Мищенко Денис Давыдович**

Аннотация

Целью работы являлось учебное исследование применения квадрупольного масс-спектрометра для качественного и количественного анализа газовой реакционной смеси с целью контроля процессов в реакционной камере во время проведения химической реакции. Были рассмотрены общие принципы калибровки квадрупольного масс-спектрометра и методы качественного и количественного анализа реакционной смеси.

Ключевые слова: квадрупольный масс-спектрометр, масс-спектрометрия, контроль химической реакции, качественный и количественный анализ газовой смеси