

# **Определение кинетических характеристик термического разложения твёрдых полиуретанов методом динамической масс-спектрометрии**

**Петров Игорь Сергеевич**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 18301, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

**д. ф.-м. н. Палецкий Александр Анатольевич**

## **Аннотация**

Целью работы являлось определение кинетических характеристик термического разложения твердого полиуретана методом динамической масс-спектрометрии при помощи времяпролетного масс-спектрометра, работающего на базе модулей КАМАК. Ввод пробы осуществлялся методом молекулярного пучка. Также была выполнена калибровка по известной массе, для чего была решена задача.

Ключевые слова: динамическая масс-спектрометрия, времяпролетный масс-спектрометр, константа скорости химической реакции, скорость разложения вещества.

