

## Измерение скорости реакций, протекающих с газопоглощением или газовыделением

© Якупова Люция Рифгатовна,<sup>\*†</sup> Проскуряков Сергей Германович,  
Зарипов Равис Нурмухаметович, Рамеев Шамиль Равильевич  
и Сафиуллин Рустам Лутфуллович\*

Учреждение РАН Институт органической химии Уфимского научного центра РАН.  
Пр-т Октября, 71. г. Уфа, 450054. Республика Башкортостан. Россия.  
Факс: (347) 235-60-66. E-mail: [jkipova@anrb.ru](mailto:jkipova@anrb.ru), [safiullinrl@anrb.ru](mailto:safiullinrl@anrb.ru).

<sup>\*</sup>Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** измерение скорости поглощения и выделения газов, радикально-цепное окисление, константа скорости ингибирования.

### Аннотация

Предлагается вниманию модифицированная установка для изучения кинетических закономерностей процессов, идущих с поглощением или выделением газа. Измерение давления осуществляется высокочувствительным датчиком давления на основе кремниевого мембранного элемента. Диапазон измеряемой скорости составляет от  $10^{-8}$  до  $10^{-3}$  моль·л<sup>-1</sup>·с<sup>-1</sup>.