

УДК 536.423.1

М. Кохацкая (4 курс, каф. физической химии), И.Б.Сладков, д.х.н

### ПАРАМЕТРЫ ТОЧКИ КИПЕНИЯ ТЕТРАЭТИЛСВИНЦА

Рассмотрены: история открытия, получения и исследования свойств тетраэтилсвинца (ТЭС), его физико-химические и экологические свойства. Обсуждаются области практического использования ТЭС и механизм его антидетонационного действия.

Обобщены данные литературы по физико-химическим свойствам. Установлено, что данные по температуре кипения ТЭС отличаются большой противоречивостью. Прямое экспериментальное определение температуры кипения ТЭС невозможно из-за его разложения вблизи точки кипения. Для определения температуры кипения могут быть использованы данные по температурной зависимости давления насыщенного пара. Однако данные исследований различных авторов также существенно расходятся между собой, вследствие чего определенные из них температуры кипения ТЭС находятся в интервале от 450 до 480 К.

Указано на полное отсутствие в литературе данных по молярному объему жидкости в точке кипения и противоречивость сведений об энтальпии испарения в точке кипения. Предложены способы определения параметров точки кипения ТЭС с помощью расчетных методов.