

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ПИРОЛИЗА ЭТАНА
И ПРОПАН-БУТАНОВОЙ ФРАКЦИИ
(COMPARATIVE ANALYSIS PYROLYSIS OF ETHANE & PROPANE-
BUTANE FRACTION)**

Оксамытный И.Н., Филиппов М.А.

(научный руководитель: профессор Жагфаров Ф.Г.)

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Одна из основных проблем нефтегазохимической отрасли в России является дефицит мощностей для производства мономеров. Современный процесс производства низших олефинов – пиролиз углеводородов. Именно поэтому процесс пиролиза является в настоящее время одним из наиболее актуальных и динамично развивающихся процессов нефтегазопереработки. Следует заметить, что при использовании газового сырья - выход по целевым продуктам (этилену и пропилену) возрастает. К тому же снижается образование побочных продуктов, требующих дальнейшей переработки. Вышеизложенные факты повествуют об актуальности данной темы в настоящее время.

В данной работе нами были проанализированы процессы пиролиза этана и пропан-бутановой фракции, а также предложены методы, способствующие к его улучшению (такие как применение ингибиторов коксообразования). Кроме того, изложены преимущества по отношению к существующим в промышленности методам.