

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шакуна Владимира Андреевича
«Исследование термоллиза некоторых алкил- и адамантиларенов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.13 – «Нефтехимия»

Потребности современной промышленности в материалах с уникальными свойствами, устойчивых к экстремальным воздействиям неуклонно возрастают. Особый интерес вызывают разработки в области износостойких и термостойких полимеров, антиоксидантов, способных выполнять свою функцию при повышенных температурах, масел и смазок, обладающих повышенной термоокислительной стабильностью.

Актуальность результатов диссертации Шакуна Владимира Андреевича определяется научной и практической значимостью информации о термической стабильности алкил- и адамантиларенов. Так, 4-(1-адамантил)-фенол и 4-(1-адамантил)-резорцин, исследуемые в работе, относятся к классу перспективных ингибиторов и антиоксидантов; 4-*трет*-бутилбифенил и 4-*трет*-бутилдифенилоксид могут быть использованы как компоненты термостойких масел; 4-*трет*-бутилфенол широко используется в производстве поликарбонатов, оптических материалов, шинной продукции, в качестве полупродукта для огнестойких масел стандарта ОМТИ.

Информация о термической стабильности исследуемых соединений необходима как при регламентации условий их применения, так и для развития методов синтеза, выделения, очистки данных продуктов и их производных.

Научная значимость диссертации подтверждена 6 статьями из перечня журналов, рекомендованных ВАК, результаты работы были представлены и обсуждены на 3 международных и российских научных конференциях.

По содержанию автореферата есть следующий вопрос:

