

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хоанг Чунг Хыу

«Термическое разложение и горение полинитропроизводных азолов»,

представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Работа Хоанг Чунг Хыу посвящена актуальной проблематике – исследованию термической стабильности и закономерностям горения новых энергетических материалов (ЭМ) ряда полинитропроизводных азолов. В результате получены кинетические данные по термическому разложению новых нитразолов с тринитрометильными, фтординитрометильными, (дифторамино)динитрометильными и фтординитроэтильными заместителями с использованием методов неизотермической и изотермической кинетики, выявлено влияние структуры на термическую стабильность исследованных соединений.

Проведены экспериментальные работы по определению скоростей горения и исследованию закономерностей горения новых ЭМ в широком диапазоне давлений, установлено распределение температуры в волне горения и разложения, определены составы продуктов горения и разложения. На основании проведенных исследований предложены механизмы термодеструкции и горения ряда нитразолов.

Оценивая совокупность полученных соискателем результатов следует отметить их ценность для фундаментальной и прикладной химии. Поскольку результаты по установке механизмов термодеструкции и горения в сочетании со структурными закономерностями новых ЭМ позволят прогнозировать химическую стойкость нитросоединений и определять безопасные условия их изготовления, хранения и эксплуатации.

В автореферате встречаются опечатки, что не снижает общего положительного впечатления от работы.

Результаты диссертации апробированы на ряде научных конференций, материалы исследования изложены в 5 статьях, 3 из которых опубликованы в высокорейтинговых журналах из списка WOS.

По актуальности, значимости и объему полученных результатов работа Хоанг Чунг Хыу отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенными в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Автор работы, Хоанг Чунг Хыу заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.07 – химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

С.н.с. лаборатории химии и технологии
высокоэнергетических азолов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института проблем химико-энергетических
технологий Сибирского отделения
Российской академии наук (ИПХЭТ СО РАН), к.х.н.
(05.17.07 – химическая технология
топлива и высокоэнергетических веществ)

Филиппова Юлия Вадимовна

659322, г. Бийск, ул. Социалистическая 1
Тел. +7(960)945-12-45,
E-mail: filippova-yulia@mail.ru

Подпись Филипповой Ю.В. удостоверяю
Ученый секретарь ИПХЭТ СО РАН, к.х.н.

В.В. Малыхин

