

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чернухо Ивана Ивановича по теме «Импульсная детонация жидких топлив в малоразмерной установке реактивного типа» на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Диссертация Черноуха И.И. посвящена исследованию инициирования детонации смесей жидких топлив с воздухом и кислородом в малоразмерной импульсной камере сгорания. Эта работа является актуальной с точки зрения создания импульсного детонационного двигателя.

Диссертант имеет большой опыт экспериментальной работы по данной теме, участвуя в 4 проектах с 2012 года по настоящее время.

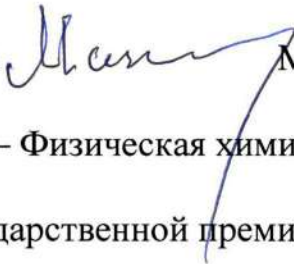
Из проведенных автором результатов следует отметить новизну, а именно, отмечу, что впервые установлен синергетический эффект нагрева стенок детонационной установки и обогащения топливовоздушной смеси кислородом.

На основании анализа результатов проведенных исследований выявлена взаимосвязь скорости детонации жидких топлив и тяги малоразмерной импульсной детонационной установки.


По автореферату имеется замечание. Указанные акты внедрения желательно бы провести в приложении автореферата.

Вышеуказанное замечание носит рекомендательный характер, не снижают актуальности и значимости данного исследования. На наш взгляд, результаты исследований достоверны и свидетельствуют о высокой научной квалификации соискателя. В целом диссертационная работа Черноуха И.И. по актуальности, теоритической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических

наук по специальности 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Доктор химических наук  Мансуров Зулхаир Аймухаметович
(специальность 02.00.04 – Физическая химия),
профессор, лауреат Государственной премии РК,
научный руководитель РГП на ПХВ
«Институт проблем горения» КН МНВО РК

Я, Мансуров Зулхаир Аймухаметович, даю согласие на размещение отзыва в сети Интернет.

Подпись 

Институт проблем горения
Подпись З. А. Мансуров
Ученый секретарь Ж. Аббаев заверяю



01.12.2023 г.

Республика Казахстан

050012, г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 172

Сайт: <https://icp.kz/>

E-mail: zmansurov@kaznu.edu.kz

Телефон +7 (701) 111 59 83

С отзывом ознакомлен 21.12.2023

