

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пхон Хтет Кьяв на тему «Исследование процессов деформирования и прогнозирования прочности деталей гидрогазовых систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 — механика деформируемого твердого тела.

Современный математический аппарат механики деформирования твердого тела и методы его использования таковы, что они позволяют решать весьма сложные и важные технические задачи, что продемонстрировано в диссертационной работе Пхон Хтет Кьяв.

Исследования Пхон Хтет Кьяв достаточно полно представлены в научных статьях. По материалам диссертации опубликовано 15 научных статей, в том числе шесть статей из перечня изданий, определенных ВАК РФ и три статьи, входящих в базу цитирования Scopus и Web of Science. Материалы работы также докладывались на шести международных научных конференциях.

Особо следует отметить практическую значимость диссертационной работы Пхон Хтет Кьяв, в которой предложена методика прогнозирования прочности деталей ГГС при их изготовлении, которая позволяет повысить качество контроля и снизить их стоимость, создана экспериментальная установка, на которой можно исследовать разрушение деталей ГГС с регистрацией параметров АЭ, и разработана программа для определения акустических сигналов при деформировании конструкционного материала.

В работе установлена зависимость между интенсивностью деформацией и параметрами АЭ в зависимости от характеристики рабочего тела при изготовлении деталей ГГС, был выполнен анализ существующих методик, позволяющих прогнозировать прочность деталей ГГС при их изготовлении, на основании которого в работе было установлено, что наиболее эффективным и информативным методом для прогнозирования прочности деталей ГГС в процессе деформирования является метод акустической эмиссии, который позволяет неразрушающим методом найти корреляции между дефектностью структуры материала и прочностью.

Автореферат достаточно полно отражает суть выполненных исследований.

Считаю, что в диссертации автором решена серия очень непростых задач механики деформируемого твердого тела. Рассматриваемая работа полностью удовлетворяет требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор Пхон Хтет Кьяв заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела.

Я, Артемов Михаил Анатольевич, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и на дальнейшую их обработку.

Доктор физико-математических наук
(01.02.04 - механика деформируемого твердого тела),
профессор, заведующий кафедрой программного обеспечения
и администрирования информационных систем ФГБОУ ВО «ВГУ»

М.А. Артемов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет». Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем.

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, Дом 1.

Тел.: +7 (473) 220-75-21

e-mail: artemov_m_a@mail.ru

