

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пхон Хтет Кьяв на тему  
«ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ  
ПРОЧНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ГИДРОГАЗОВЫХ СИСТЕМ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела

Диссертационное исследование посвящено изучению метода акустической эмиссии для определения наличия дефектов в структуре конструкционного материала при его деформировании. На основе результатов многочисленных экспериментов, проведенных автором работы, предлагается неразрушающий метод контроля качества и метод оценки прочности элементов гидрогазовых систем (ГГС).

Цель диссертационного исследования, а именно, разработка нового подхода к прогнозированию прочности деталей ГГС, достигнута, а все сформулированные для достижения этой цели задачи выполнены. Полученные в работе результаты расширяют знания о возможностях неразрушающего контроля качества деталей при их изготовлении.

Актуальность исследования, научная новизна, практическая и теоретическая значимость несомненны.

Результаты работы прошли серьезную апробацию и отражены в 15 научных публикациях индексируемых в международных и отечественных научных базах.

Автор диссертационной работы предоставил возможность сделать следующие замечания по содержанию автореферата:

- 1) в тексте присутствуют многочисленные синтаксические ошибки и несогласованные предложения (стр.3, 4, 6, 7, 8 и т.д.). Учитывая, что русский язык является для автора не родным, это простительные ошибки;
- 2) в некоторых формулах используются обозначения, смысл которых не объясняется (например, на стр.8); для обозначения одной и той же физической величины используются в разных главах разные обозначения (P и F);
- 3) на странице 11 автореферата автором не сформулированы отличия четвертой стадии деформирования от остальных стадий;
- 4) в тексте автореферата не приведено обоснование выбора уравнения поверхности предельного состояния материала, используемого автором.

Приведенные замечания безусловно не снижают достоинств представленной диссертации.

Считаю, что работа Пхон Хтет Кьяв соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Я, Шашкин Александр Иванович, 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 математического  
и прикладного анализа ФГБОУ ВО «ВГУ»

Александр Иванович Шашкин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный университет».  
Кафедра математического и прикладного анализа.  
394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, дом 1.  
Тел.: +7 (473) 220-75-21  
e-mail: office@main.vsu.ru

