



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповой Юлии Федоровны «Оценка живучести повреждаемых стержневых конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Диссертационная работа посвящена актуальным вопросам динамики и прочности конструкций стержневого типа с дефектами и повреждениями. Актуальность работы обусловлена потребностью в высокоэффективных и надежных методах оценки конструкционной живучести в том числе, с учетом фактических условий эксплуатации. Применение таких методов дает возможность предупреждать техногенные катастрофы, экономический ущерб, человеческие жертвы.

Автором выполнена грамотная постановка задач исследования, которые, судя по автореферату, решены в полном объеме, что обеспечило реализацию цели работы. Полученные результаты представляют высокий научный и практический интерес.

К достоинствам работы следует отнести грамотное сочетание численных и экспериментальных методов механики деформируемого твердого тела, системного анализа, вычислительных технологий при формировании научных результатов и выводов. Ее результаты востребованы и применимы для широкого класса технических объектов в целях проведения проектного и оперативного анализа живучести, снижения рисков техногенных катастроф и экономических убытков.

В качестве недостатков работы следует отметить:

1. Выбор в качестве объекта анализа бака космического аппарата представляется не вполне подходящим под проблематику конструкционной живучести, поскольку, в силу кратковременности действий нагрузок и отсутствия возможности дефектации и ремонта, акцент при проектировании таких конструкций делается на безусловное выполнение условий прочности.

2. В выводах не обозначен достигнутый или ожидаемый технический и/или экономический эффект от применения разработанных методов.

Эти замечания не являются принципиальными и не снижают ценности работы.

Следует отметить достаточный объем публикаций по теме диссертации, в полном объеме отражающих ее содержание.

По своему научному содержанию, новизне постановки и комплексному решению важной научно-технической задачи работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Филиппова Ю.Ф. заслуживает присуждения указанной степени.

Я, Шендалев Денис Олегович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Филипповой Юлии Федоровны, и их дальнейшую обработку.

Заместитель начальника отдела
анализа конструкции КА по
прочности и динамике, к.т.н.

Шендалев Денис
Олегович

Тел.: +7 (3919) 73-48-03

e-mail: shendalev_d@iss-reshetnev.ru

Отзыв составлен 8 мая 2020 г.

Подпись заместителя начальника отдела анализа конструкции КА по

прочности и динамике завершено

Начальник отдела по работе

персоналом



Лазарев Михаил
Владимирович

Исполнитель:
Телефон: