

## ОТЗЫВ

научного руководителя

на бакалаврскую работу Соболева Кирилла Олеговича

«Оптимизация параметров электромеханической системы катушка –  
кольцевой образец при магнитно-импульсном нагружении»

В настоящее время актуальными являются задачи деформирования и разрушения материалов в широком диапазоне скоростей деформаций, особенно при высоких скоростях  $10^7 - 10^8 \text{ с}^{-1}$ . Исследование поведения материалов в экстремальных условиях высокоскоростного воздействия требует разработки новых методов и подходов, а также оптимизации параметров систем нагружения. Данными обстоятельствами и определяется выбор темы настоящей работы.

Работа Соболева К.О. носит реферативный характер. Целью работы является обзор и анализ исследований как отечественных, так и зарубежных авторов, в области динамического деформирования и разрушения конструкционных материалов с использованием магнитно-импульсных методов.

С поставленной задачей К.О. Соболев справился не полностью. В основном сделан анализ работ исследователей Санкт-Петербургского университета, а зарубежных авторов – не в полной мере. В явной форме не отражена оптимизация параметров рассматриваемой системы катушка-кольцевой образец.

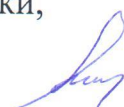
Работа Соболева К.О. заслуживает оценки «удовлетворительно».

Научный руководитель

профессор с возложенными обязанностями

зав. кафедрой физической механики,

доктор физ.-мат. наук



19.05.16г.

Морозов В.А.