

## ОТЗЫВ

научного руководителя

на выпускную квалификационную работу аспиранта кафедры физической механики Зайченко Ольги Константиновны

«Использование магнитно-импульсного метода для исследования динамического нагружения материалов»

В настоящее время весьма важными являются проблемы динамического нагружения, деформирования и разрушения конструкционных материалов. Для решения данных проблем требуется создание новых современных методов исследования в указанном направлении. К таким методам относятся магнитно-импульсные методы высокоскоростного нагружения материалов, в частности, металлических колец. Работа О.К. Зайченко и посвящена решению задачи этого актуального направления. Целью данного исследования являлось изучение деформационно-прочностных характеристик тонких кольцевых образцов в виде фольг с использованием созданных трех схем магнитно-импульсного нагружения в широком диапазоне скоростей деформации.

С поставленными задачами Зайченко О.К. успешно справилась. Она проделала большой объем вычислительных работ, компетентно разобралась с полученными из экспериментов результатами, что дало возможность грамотного сравнения расчетных и экспериментальных данных.

Результаты научного исследования были доложены на 3-х Международных конференциях и нашли отражение в 5-ти публикациях, две из которых опубликованы в изданиях, индексируемых Scopus.

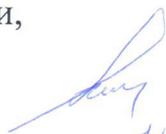
Работа О.К. Зайченко заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель

профессор с возложенными обязанностями

зав. кафедрой физической механики,

доктор физ.-мат. наук



14.06.16г.

Морозов В.А.