

УДК 543.271, 533.5.08

**МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И
ВИБРОИЗОЛЯЦИИ**

Мария Сергеевна Мосина, Алексей Михайлович Базиненков

*Студентка 4 курса,
кафедра «Электронные технологии в машиностроении»
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана*

*Научный руководитель: А.М. Базиненков,
Кандидат технических наук, ассистент кафедры «Электронные технологии в
машиностроении»*

Аннотация

Современное прецизионное оборудование нуждается в точном позиционировании объектов и виброизоляции. Для этой цели создано множество приводов с разными принципами действия и, соответственно, характеристиками, но ни один из них нельзя назвать универсальным из-за широкого диапазона требований. Поэтому был спроектирован привод на основе магнитореологической жидкости, который имеет характеристики, отвечающие полному комплексу требований прецизионного оборудования.

В данной работе проведен анализ существующих видов приводов точного позиционирования, их принципов действия и характеристик.