

# Силовая характеристика плоской эластичной муфты при закручивании и осевом смещении

КОРНЕЕВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ

*Омский государственный технический университет (Омск), Россия*  
e-mail: BOBOBADZE@yandex.ru

ВАСЬКОВА МАРИЯ

*Омский государственный технический университет (Омск), Россия*

РОМАНЮК ДМИТРИЙ

*ФГУП "Прогресс" (Омск), Россия*

КОРНЕЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

*Омский государственный технический университет (Омск), Россия*

Муфты входят в состав многих агрегатов и машин в связи с чем актуальной становится задача создания новых муфт их исследования. Целью исследования является исследование напряженно-деформированного состояния композитной муфты при ее закручивании и осевом смещении. Задачи решаемые в работе: обоснование допущений и выбор пути исследования, создание расчетной модели, сравнение аналитического расчета с экспериментальными данными. Результатом исследования является зависимости реактивного усилия от угла закрутки муфты и осевого смещения полумуфт. Сравнение результатов расчёта с имеющимися экспериментальными данными подтвердило правомерность принятых упрощений.