

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Тойгамбаев С. К., Абдулмажидов Х. А., Евграфов В.А.

Название статьи: Определение параметров процесса восстановления бронзовых втулок методом обжатия

1. Актуальность темы:

При достижении предельных значений износа возникает необходимость в восстановлении втулок, заключающемся в обжатии, приварке металлической ленты и последующей механической обработке, позволяющей восстановить наружный и внутренний диаметр до номинального размера. В статье приводятся результаты расчетов по определению параметров процесса восстановления втулок распределительных валов двигателей.

2. Научная новизна, значимость работы.

Из-за тяжелых условий работы бронзовых втулок распределительного вала является их изнашивание. Следствием износа является увеличение внутреннего диаметра втулок. Результатом обжатия втулок является уменьшение их наружного и внутреннего диаметра в результате пластической деформации [7,8]. Поскольку окончательная технология восстановления втулки предполагает продавливание ее через цилиндрическое отверстие обжимной матрицы определенного диаметра, поэтому независимо от исходной величины наружного диаметра втулки D_0 , после обжатия ее наружный диаметр становится равным $D_{обж}$. Методы восстановления наружного и внутреннего диаметров до номинального размера, являются научной новизной.

3. Логичность и последовательность изложения материала.

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Да

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после	Отклонить (обосновать)

	доработки/устранения замечаний	
--	-----------------------------------	--

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю

Е.В. Харабрин

