

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на научную статью, предоставленную для публикации в журнале**  
**«НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ»**

Оценка влияния ультразвуковых колебаний на напряженное состояние поверхностного слоя отверстия, обработанного методом калибрования  
( название статьи или обзора)

Статья (обзор) объемом \_10\_ страниц содержит \_3\_ рисунков, \_0\_ таблиц и \_8\_ литературных источников.

Статья посвящена оценке влияния ультразвуковых колебаний на изменение напряженного состояния, деформированного в процессе калибрования, поверхностного слоя.  
(тема, постановка задачи)

Отделочно-упрочняющая обработка внутренних поверхностей сопряжена с рядом трудностей. Поэтому повышение эффективности калибрования безусловно является актуальной задачей.  
(актуальность, соответствие приоритетным научным направлениям)

Научная новизна, оригинальность методов решения поставленных задач исследований:  
Представленные положения, выводы и рекомендации в достаточной степени обоснованы, являются актуальными и оригинальными.

Основные результаты исследований, их теоретическая и практическая значимость, выводы:  
Основными результатами исследования являются технологические рекомендации по уменьшению величины тягового усилия калибрования при обеспечении требуемой точности отверстия. Теоретическую значимость представляет формула, позволяющая рассчитать величину ультразвукового импульса, необходимого для снижения тягового усилия при калибровании.

Использование литературных источников:  
Использованные в работе литературные источники являются современными и актуальными.

Качество оформления (соответствие требованиям редакции): статья оформлена в соответствии с требованиями редакции

Замечания рецензента:

1. В статье имеются ошибки пунктуации, которые требуют редактирования и исправления.
2. Необходимо пояснение сочетания “более пониженное давление”.
3. Требуется редактирование рис. 1. На приведённой схеме под п. 8 указан “ИНВ (инвентор)”, а в подрисуночной подписи п. 8 указан генератор. Термин “инвентор” требует пояснения. АПЧ-система автоподстройки частоты на схеме не связана с генератором, хотя по подрисуночной подписи входит в его состав.

Рецензируемая работа \_\_\_ рекомендуется для публикации в журнале «Научно-технические технологии в машиностроении»

(указать: рекомендуется для публикации в журнале, рекомендуется после доработки, не рекомендуется для публикации по причине)

Сведения о рецензенте: \_\_\_\_\_ Фатюхин Дмитрий Сергеевич \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_ Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет МАДИ \_\_\_\_\_  
(место работы, должность, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_ профессор, д.т.н., доцент \_\_\_\_\_

\_\_\_ mitriy2@yandex.ru, +7 499 155 08 68 \_\_\_\_\_  
(E-mail, тел.)

Статья получена рецензентом " \_01\_ " марта \_\_\_\_\_ 20\_23\_ г.

\_\_\_ 09.03.2023 \_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись рецензента)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** (по результатам рецензирования): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(статья принята к публикации, отклонена, отправлена на доработку)

Главный редактор журнала \_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.