

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Igitov G.A., Belov P.S., Borisov A.V., Brovchenko O.A.

Название статьи: Environmental quality indicators of industrial robot manipulators

1. Актуальность темы

В настоящее время роботы-манипуляторы находят широкое применение на производстве благодаря своей гибкости и точности работы. Они позволяют значительно снизить потребление энергии на единицу выпускаемой продукции или выполняемой работы. Уровень выбросов парниковых газов и других загрязнителей в атмосферу, почву и воду напрямую связан с энергоэффективностью роботов-манипуляторов и количеством отходов, образующихся в процессе эксплуатации. Поэтому вопросы соответствия оборудования установленным стандартам экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов являются актуальными.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье проанализированы экологические показатели качества технологического оборудования, проведена оценка степени воздействия на окружающую среду, а также составлена классификация промышленных роботов-манипуляторов.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал изложен последовательно, содержимое статьи логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ факторов негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации и утилизации роботов-манипуляторов.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

При проведении исследований использовались различные эмпирические и теоретические методы научного познания, такие как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные литературные источники по тематике исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, корректно применены научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

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

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

