

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Prokhorov O., Slavyanov A.

Название статьи: Impact of modular tooling on production efficiency

1. Актуальность темы

Важную роль в производственном процессе играет инфраструктура, обеспечивающая отечественные машиностроительные предприятия металлорежущим инструментом. Проблема приборостроения становится особенно актуальной в современных условиях, характеризующихся глобальной нестабильностью и разрывом цепочек поставок. Цель исследований авторов статьи – выявить наиболее оптимальные способы и методы производства в современных условиях, основанные на основных принципах организации производственного процесса – ритмичности, производительности, гибкости.

2. Научная новизна, значимость работы

Оценены преимущества и недостатки использования цельного и композитного инструмента. Проведены эксперименты, в ходе которых установлено, что смена инструмента отнимает значительную часть вспомогательного времени, а использование составного инструмента позволяет существенно сократить время вспомогательных операций и, таким образом, повысить производительность оборудования.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно, содержание логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ влияния использования инструментов разного типа в технологическом процессе на экономические показатели предприятия.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Статистическая обработка проводилась для систематизации и обобщения результатов исследования, выявления закономерностей.

6. Исполнение методов научного познания

В работе использованы методы математического моделирования, статистики и системного анализа.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные источники, охватывающие проблематику рассматриваемого направления исследования.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал изложен в научном стиле, в тексте 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

