Рецензия на статью

**«Влияние режимов плазменного напыления порошка оксида**

**алюминия на пористость и электрическое сопротивление покрытия»**

поступившую в редакцию журнала «Наукоемкие технологии в машиностроении»

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели качества научной статьи** | **Оценка рецензента, замечания** |
| Актуальность статьи с точки зрения рубрик журнала: | В основном да |
| Оригинальность научного материала статьи: | Безусловно, да.  Статья оригинальна благодаря своему фундаментальному исследованию в области технологии плазменного напыления материалов. Авторы провели эксперименты, чтобы разобраться, какие типы плазмы и режимы напыления влияют на объем пор и электрическое сопротивление покрытий, что представляет новые данные для дальнейших исследований. |
| Опишите значительный научный вклад в совокупности знаний: | В статье рассматривается значительный научный вклад в области технологии плазменного напыления материалов. Авторы исследовали влияние режимов плазменного напыления порошка оксида алюминия на пористость и электрическое сопротивление полученных покрытий, что позволяет улучшить качество их функционирования в реальных условиях эксплуатации. |
| Является ли методика/методология исследования подходящей и применяется ли должным образом: | Соответствующая и правильно применяемая |
| Опишите теоретическую или практическую пользу из полученных результатов: | Результаты могут быть использованы в производстве металлических конструкционных элементов, позволяя снизить пористость и улучшить электрическую проводимость покрытий. В результате, это приведет к улучшению производительности и безопасности техники, в которой эти элементы используются. |
| Присутствие ссылок на соответствующую литературу: | Ссылки адекватные |
| Оцените лингвистическое качество статьи: | Достаточные |
| Формальные признаки (формы, таблицы и рисунки читаемость,...): | Приемлемое |
| Решение о публикации в журнале: | Принять к публикации |
| Рекомендации рецензента: | Рекомендуется расширить в статье описание технологических процессов, использованных при проведении экспериментов, а также добавить более подробный анализ данных, полученных при измерениях пористости и электрического сопротивления покрытий. Также стоит рассмотреть возможность сравнения полученных результатов с аналогичными исследованиями для убедительного доказательства значимости полученных результатов. |

Рецензент

доктор технических наук, профессор

Московского политехнического университета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Овчинников