

Рецензия на статью

**Развитие процесса импульсного лазерного осаждения наноразмерных структур**

поступившую в редакцию журнала «Научные технологии в машиностроении»

<b>Показатели качества научной статьи</b>	<b>Оценка рецензента, замечания</b>
Актуальность статьи с точки зрения рубрик журнала:	Да
Оригинальность научного материала статьи:	Да. В статье представлено детальное исследование развития процесса импульсного лазерного осаждения наноразмерных структур, что позволяет расширить понимание механизмов формирования наноматериалов. Авторы предлагают новый подход к оптимизации параметров процесса, что способствует повышению эффективности и воспроизводимости результатов при синтезе наноструктур. Оригинальность научного материала заключается в анализе влияния различных факторов на свойства получаемых наноразмерных структур, что открывает новые перспективы для их применения в различных областях науки и техники.
Опишите значительный научный вклад в совокупности знаний:	Статья вносит значительный вклад в расширение понимания механизмов формирования наноразмерных структур при импульсном лазерном осаждении, что способствует развитию нанотехнологий. Авторы предлагают усовершенствованные методы контроля параметров процесса, что позволяет получать наноструктуры с заданными свойствами, расширяя возможности их практического применения. Исследование также выявляет новые закономерности в влиянии условий осаждения на структурные и физико-химические характеристики наноматериалов, что открывает дополнительные перспективы для научных изысканий в этой области.
Является ли методика/методология исследования подходящей и применяется ли должным образом:	Методология исследования является подходящей и применяется должным образом
Опишите теоретическую или практическую пользу из полученных результатов:	Результаты статьи позволяют глубже понять процессы, происходящие при импульсном лазерном осаждении наноразмерных структур, что способствует развитию теоретических основ нанотехнологий. Полученные данные могут быть использованы для оптимизации параметров процесса осаждения, что приведёт к улучшению качества и свойств наноструктур, востребованных в различных областях, включая электронику и материаловедение. Практическая польза заключается в возможности применения разработанных подходов для создания новых наноструктурных материалов с заданными характеристиками, что откроет дополнительные

	перспективы для инновационных разработок в промышленности.
Присутствие ссылок на соответствующую литературу:	Ссылки адекватные
Оцените лингвистическое качество статьи:	Лингвистическое качество статьи удовлетворительное
Формальные признаки (формы, таблицы и рисунки читаемость,...):	Приемлемое
Решение о публикации в журнале:	Принять к публикации
Рекомендации рецензента:	Авторам рекомендуется включить более детальный анализ существующих исследований по импульсному лазерному осаждению, чтобы подчеркнуть новизну и значимость представленных результатов

Рецензент

доктор технических наук, профессор,

зав. каф. Турбиностроение и трубопроводные транспортные системы

Брянский государственный технический университет

М.Ф. Шалыгин