



ВХОД

IP-адрес
компьютера:
185.32.135.107

Название
организации:
не определена

Имя пользователя:
ibugay

Пароль:
.....

Вход

Запомнить
меня

- [Правила
доступа](#)
- [Регистрация](#)
- [Забыли
пароль?](#)

КОРЗИНА

Всего в
корзине: **0** публ.
на сумму: **0** руб.

[Содержание
корзины](#)

ПОИСК

Найти

[Расширенный
поиск](#)

НАВИГАТОР

- [ЖУРНАЛЫ](#)
- [КНИГИ](#)
- [ПАТЕНТЫ](#)
- [ПОИСК](#)
- [АВТОРЫ](#)
- [ОРГАНИЗАЦИИ](#)
- [КЛЮЧЕВЫЕ
СЛОВА](#)
- [РУБРИКАТОР](#)

eLIBRARY
ID: [30108674](#)

МИКРО- И НАНОСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ СЛОЕВ MoS_x ПОЛУЧАЕМЫХ ТРАДИЦИОННЫМ И РЕАКТИВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ОСАЖДЕНИЕМ

ФОМИНСКИЙ Д.В.¹, БУГАЙ И.В.¹, РОМАНОВ Р.И.², ЖУКОВА Е.А.²

¹ Технологический университет

² Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: [10 \(154\)](#) Год: 2017 Страницы: 468-475

ЖУРНАЛ:

[УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПОКРЫТИЯ](#)

Учредители: ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение"
ISSN: 1813-1336

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

[ТВЕРДОСМАЗОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ](#), [ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА](#), [ИМПУЛЬСНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ОСАЖДЕНИЕ](#), [СЕРОВОДОРОД](#), [МИКРО- И НАНОСТРУКТУРА](#)

АННОТАЦИЯ:

Исследованы два способа нанесения низкофрикционных покрытий из дисульфида молибдена с применением лазерно-иницированных процессов. В первом случае осаждение проводили по традиционной методике, для чего использовали эрозионный поток, образующийся при импульсной лазерной абляции синтезированной мишени MoS₂. Во втором случае проводили абляцию мишени из чистого молибдена в S-содержащей активируемой газовой среде (сероводороде) заданного давления. Осаждение по второй методике позволило устранить негативные факторы, оказывающие доминирующее влияние на структурообразование покрытий при традиционном методе импульсного лазерного осаждения. Отсутствие микро- и наноразмерных частиц, образующихся при лазерной абляции мишени MoS₂, позволило сформировать достаточно плотные покрытия MoS_x, морфология и химический состав которых зависели от давления сероводорода и ориентации Mo-содержащего факела относительно поверхности подложки.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



Входит в РИНЦ®: да



Цитирований в РИНЦ®: 0



Входит в ядро РИНЦ®: да



Цитирований из ядра РИНЦ®: 0



Норм. цитируемость по журналу: 0



Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,389



Норм. цитируемость по направлению: 0



Дециль в рейтинге по направлению: 5



Тематическое направление: **Civil engineering**
Физика



Рубрика ГРНТИ:

АЛЬТМЕТРИКИ:



Просмотров: 21



Загрузок: 2 (1)



Включено в подборки: 27

[▶ Просмотреть
содержание выпуска](#)

Загрузить:

[⬇️ Полный текст \(PDF\)](#)

[✉️ Отправить
публикацию по
электронной почте](#)

[▶ Добавить публикацию
в подборку](#)

Новая подборка

[▶ Редактировать Вашу
заметку к публикации](#)

[▶ Обсудить эту
публикацию с
другими читателями](#)

[▶ Показать все
публикации этих
авторов](#)

[▶ Найти близкие по
тематике публикации](#)

[Начальная страница](#)

СЕССИЯ

Имя пользователя:
Незарегистрированный пользователь

IP-адрес компьютера:
185.32.135.107

Название организации:
не определена

Начало работы:
03.12.2021 23:43

Время работы:
00:19

[Личный кабинет](#)
[Закрыть сессию](#)

КОНТАКТЫ

Служба поддержки:
+7 (495) 544-2494
доб. 1
support@elibrary.ru

Издателям журналов:
+7 (495) 544-2494
доб. 2
publish@elibrary.ru

Издателям книг:
+7 (495) 544-2494
доб. 3
book@elibrary.ru

DOI для издательств:
+7 (495) 544-2494
доб. 7
doi@elibrary.ru

Организациям (Science Index):
+7 (495) 544-2494
доб. 4
org@scienceindex.ru

Доступ к API:
+7 (495) 544-2494
доб. 7
api@elibrary.ru

Подписчикам:
+7 (495) 544-2494
доб. 8
sales.team@elibrary.ru

Конференции, семинары:
+7 (495) 544-2494
доб. 5
conf@elibrary.ru

Почтовый адрес:
[117246, г. Москва, Научный проезд, д. 14А, стр. 3, таунхаус 1](#)

Веб-сайт:
<https://elibrary.ru>

Размещение рекламы:
reklama@elibrary.ru

[Схема проезда](#)
[Задать вопрос](#)

 По всем вопросам, связанным с

(10)



Всего оценок: 0



Средняя оценка:



Всего отзывов: 0

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

MICROAND NANOSTRUCTURAL FEATURES OF LOW-FRICTION MOS_x COATINGS PREPARED BY TRADITIONAL AND REACTIVE PULSED LASER DEPOSITION

Fominsky D.V., Bugay I.V., Romanov R.I., Zhukova E.A.

Two methods of preparation of low friction coatings from molybdenum disulphide using laser-initiated processes are investigated. In the first case, the deposition was carried out according to the traditional procedure, for which the erosion flux produced by pulsed laser ablation of the synthesized MoS₂ target was used. In the second case, a pure molybdenum target was ablated in a S-containing activated gas medium (hydrogen sulphide) of a given pressure. Deposition by the second method allowed eliminating the negative factors that caused the structure formation of coatings under the traditional method of pulsed laser deposition. The absence of micro- and nanoscale particles formed during laser ablation of the MoS₂ target allowed the formation of sufficiently dense MoS_x coatings whose morphology and chemical composition depended on both the hydrogen sulphide pressure and the orientation of the Mo-containing plume relative to the substrate surface.

Keywords: [Low friction coatings](#), [molybdenum disulphide](#), [pulsed laser deposition](#), [hydrogen sulphide](#), [Micro-and nanostructure](#)

ВАША ЗАМЕТКА:

ОБСУЖДЕНИЕ:

 [Добавить новый комментарий к этой публикации](#)

работой в системе
Science Index,
обращайтесь,
пожалуйста, в
службу
поддержки:

7 (495) 544-2494
support@elibrary.ru

* [© 2000-2021 ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА. Все права защищены](#) *

[Вверх](#)