



< Вернуться к результатам | < Назад 9 из 92 Далее >

📄 Скачать 🖨 Печать 📄 Сохранить в PDF ☆ Сохранить в список Еще... >

**Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022** · 2022 · 4th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022 · Kremenchuk · 20 October 2022до 23 October 2022 · Код 186060

**Тип документа**

Публикация конференции

**Тип источника**

Материалы конференции

**ISBN**

979-835034683-1

**DOI**

10.1109/MEES58014.2022.10005709

Смотреть больше ▾

# Prospects for the Application of Restoring Electric Arc Coatings in the Repair of Machines and Mechanisms

[Lyman, Oleksandr](#) ✉ ; [Marchenko, Dmytro](#) ✉

📄 Сохранить всех в список авторов

<sup>a</sup> Mykolayiv National Agrarian University, Maintenance and Servicing of Engineering and Energy Faculty, Department of Tractors and Agricultural Machines, Mykolayiv, Ukraine

Опции полного текста ▾ Экспорт ▾

## Краткое описание

Ключевые слова автора

Включенные в указатель ключевые слова

## Краткое описание

An electric arc sprayer has been improved, which makes it possible to improve the quality of composite coatings by increasing the particle velocity in a high-temperature heterophase jet and reducing its opening angle, which leads to an increase in the CMM during spraying from 0.63 to 0.74. The optimal temperature-time parameters of pre-recrystallization heat treatment are established, which provide a further increase in the hardness of coatings due to the grinding of subgrains to the nanoscale size inclusive. The possibility of thermal stabilization of the polygonization substructure of electric arc coatings obtained by spraying 12×18n10t wire by their additional plastic deformation is shown. © 2022 IEEE.

## Ключевые слова автора

electric arc composite coatings; electric pulse action; heat treatment

Включенные в указатель ключевые слова

## Engineering controlled terms

Electric arcs; Grinding (machining); Heat treatment; Powder coatings; Sprayed coatings; Velocity control

## Engineering uncontrolled terms

Composites coating; Electric arc composite coating; Electric pulse; Electric pulse action; Heterophases; Highest temperature; Opening angle; Optimal temperature; Particle velocities; Time parameter

## Engineering main heading

Composite coatings

## Цитирования в 0 документах

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

[Задать оповещение о цитировании >](#)

## Связанные документы

Research of Electric Contact Welding by a Wire at Restoration of Details of Cars

Marchenko, D. , Dykha, A. , Matvyeyeva, K. (2021) *Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021*

Development of Methods for Digital Diagnostics of Engines by Electronic Indication

Marchenko, D. , Matvyeyeva, K. , Kurepin, V. (2022) *Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022*

Development of an effective device for electrohydroimpulse treatment of aqueous solutions

Vasilyev, P.I. , Aflyatunov, R.R. , Khazieva, R.T. (2022) *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*

Просмотр всех связанных документов исходя из пристатейных ссылок

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

Авторы > Ключевые слова >

Пристатейные ссылки (17)

Просмотреть в формате результатов поиска >

Все

Экспорт  Печать  Электронная почта  Сохранить в PDF

Создать библиографию

- 
- 1 Gadalov, V.N., Romanenko, D.N., Goryakin, I.M.  
Применение электроакустического напыления для упрочнения и восстановления деталей машин  
(2017) *Svarka i rodstvennyye protsessy v promyshlennosti, Doklady 2-go nauchno-tehnicheskogo seminaru*, pp. 69-76.
- 
- 2 Hmelevskaya, V.B., Loparev Yu, K., Krasnozhenov, S.N., Yurkova, S.N.  
Issledovanie plazmennogo protsessa pri vosstanovlenii detaley sudovykh mashin i mekhanizmov na predpriyatiyah MRF  
(2016) *V kn. : Kompozitsionnyye pokryitiya: Krat. Tez. nauch. Teh. konf.*, pp. 22-23.
- 
- 3 Sutar, H., Mishra, S., Sahoo, S., Satapathy, A.  
Morphology and solid particle erosion wear behavior of red mud composite coating  
(2012) *Natural Science*, 4 (11), pp. 832-838. Цитировано 8 раз.  
<https://doi.org/10.4236/ns.2012.41111>
- 
- 4 Dubovoy, O.M., Karpechenko, A.A., Bobrov, M.M., Gerasin, O.S., Lymar, O.O.  
**Electric arc spraying of cermet coatings of steel 65G-TiC system**  
(Открытый доступ)  
  
(2021) *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, (2), pp. 63-68. Цитировано 2 раз.  
<http://www.nvngu.in.ua/index.php/en/archive/on-the-issues/1863-2021/content-2-2021/5786-63>  
doi: 10.33271/nvngu/2021-2/063  
  
View at Publisher
- 
- 5 Dubovoy, A.N., Tubaltsev, A.N., Shumov, S.N.  
Issledovanie, razrabotka i vnedrenie poroshkovykh materialov i tekhnologii naneseniya zaschitnykh pokrytuy na izdeliya mashinostroeniya  
(2012) *Zb. nauk. prats UDMTU*, 2, p. 230.  
[https://issuu.com/lib.nuos.edu.ua/docs/90\\_1\\_4fcb2f3e586876](https://issuu.com/lib.nuos.edu.ua/docs/90_1_4fcb2f3e586876)
- 
- 6 Royanov, V.A., Bobikov, V.I.  
Vliyanie pulsiruyushey raspylyayushey strui na strukturu i mikrotverdost chastits pokrytuy pri elektrodugovoy metallizatsii  
(2015) *Visnyk Pryazovskoho derzhavnoho tekhnichnoho universytetu*, 20, pp. 172-175.  
<https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-pulsiruyushey-raspylyayushey-strui-na-strukturu-i-mikrotverdost-chastits-pokrytuy-pri-elektrodugovoy-metallizatsii>
- 
- 7 Satapathy, H., Sutar, S., Mishra, S., Sahoo, S.  
Characterization of Plasma Sprayed Pure Red Mud Coatings: An Analysis  
(2013) *American Chemical Science Journal*, 3 (2), pp. 151-163. Цитировано 14 раз.  
<https://doi.org/10.9734/ACSJ/2013/3218>
- 
- 8 Karpechenko, A.A., Bobrov, M.M., Lymar, O.O.  
Formation of aluminium composite electric arc coatings with red mud addition  
(2022) *Herald of Lviv University of Trade and Economics. Technical Sciences*, 30, pp. 14-22.  
<https://doi.org/10.36477/2522-1221-2022-30-02>
-

- 
- 9 Marchenko, D., Dykha, A., Matvyeyeva, K., Kurepin, V.  
**Research of Electric Contact Welding by a Wire at Restoration of Details of Cars**
- (2021) *Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021*  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=9598465>  
ISBN: 978-166542366-3  
doi: 10.1109/MEES52427.2021.9598625
- [View at Publisher](#)
- 
- 10 Dubovyi, O.M., Yankovets, T.A., Karpechenko, A.A., Zhdanov, O.O.  
(2009) *Sposib nanesennia pokryttiv*  
Pat. 88755 Ukraina MPK S23S 4/18
- 
- 11 Stavinskii, A., Vakhonina, L., Sadovoy, O., Saravas, V.  
**Weight-to-price indicators of electromagnetic systems single-phase transformers and reactors with twisted magnetic circuits**
- (2017) *Proceedings of the International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2017*, 2018-January, pp. 172-175. Цитировано 8 раз.  
ISBN: 978-153861750-2  
doi: 10.1109/MEES.2017.8248881
- [View at Publisher](#)
- 
- 12 Kefalas, T.D., Georgilakis, P.S., Riadas, A.G., Souflaris, A.T., Paparigas, D.G.  
**Multiple grade lamination wound core: A novel technique for transformer iron loss minimization using simulated annealing with restarts and an anisotropy model (Открытый доступ)**
- (2008) *IEEE Transactions on Magnetism*, 44 (6), art. no. 4526912, pp. 1082-1085. Цитировано 45 раз.  
doi: 10.1109/TMAG.2007.916019
- [View at Publisher](#)
- 
- 13 Dykha, A., Marchenko, D., Artyukh, V., Zubiekhina-Khaiat, O., Kurepin, V.  
**Study and development of the technology for hardening rope blocks by reeling (Открытый доступ)**
- (2018) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (1-92), pp. 22-32. Цитировано 16 раз.  
<http://journals.urau.ua/eejet/article/download/126196/122953>  
doi: 10.15587/1729-4061.2018.126196
- [View at Publisher](#)
- 
- 14 Aleksandr, D., Dmitry, M.  
**Prediction the wear of sliding bearings (Открытый доступ)**
- (2018) *International Journal of Engineering and Technology(UAE)*, Part .3 7 (2), pp. 4-8. Цитировано 25 раз.  
<https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/article/download/11872/4642>  
doi: 10.14419/ijet.v7i2.23.11872
- [View at Publisher](#)
- 
- 15 Atamanyuk, I., Shebanin, V., Kondratenko, Y., Volosyuk, Y., Sheptylevskiy, O., Atamaniuk, V.  
**Predictive Control of Electrical Equipment Reliability on the Basis of the Non-linear Canonical Model of a Vector Random Sequence**
- (2019) *Proceedings of the International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2019*, art. no. 8896569, pp. 130-133. Цитировано 5 раз.  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8891873>  
ISBN: 978-172812569-5  
doi: 10.1109/MEES.2019.8896569
- [View at Publisher](#)
-

- 
- 16 Marchenko, D., Dykha, A., Aulin, V., Matvyeyeva, K., Tishechkina, K., Kurepin, V.  
**Development of Technology and Research of Method of Electric  
Hydropulse Hardening of Machine Parts**

(2020) *Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of  
Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020*, art. no.  
9240796. Цитировано 4 раз.  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=9240771>  
ISBN: 978-172819935-1  
doi: 10.1109/PAEP49887.2020.9240796

[View at Publisher](#)

- 
- 17 Marchenko, D.D., Dykha, A.V., Artyukh, V.A., Matvyeyeva, K.S.  
**Studying the Tribological Properties of Parts Hardened by Rollers  
during Stabilization of the Operating Rolling Force**

(2020) *Journal of Friction and Wear*, 41 (1), pp. 58-64. Цитировано 5 раз.  
<http://www.springer.com/physics/mechanics/journal/11959>  
doi: 10.3103/S1068366620010122

[View at Publisher](#)

---

© Copyright 2023 Elsevier B.V., All rights reserved.

---

## О системе Scopus

[Что такое Scopus](#)

[Содержание](#)

[Блог Scopus](#)

[Интерфейсы API Scopus](#)

[Вопросы конфиденциальности](#)

## Язык

[Switch to English](#)

[日本語版を表示する](#)

[查看简体中文版本](#)

[查看繁體中文版本](#)

## Служба поддержки

[Помощь](#)

[Обучающие материалы](#)

[Связь с нами](#)

---

## ELSEVIER

[Условия использования](#) [Политика конфиденциальности](#)

Авторские права © Elsevier B.V. Все права защищены. Scopus® является зарегистрированным товарным знаком Elsevier B.V.

Мы используем файлы cookie, чтобы предоставлять услуги и повышать их качество, а также для индивидуального подбора содержимого. Продолжая пользоваться сайтом, вы даете согласие на использование файлов cookie.

