



Авторы выражают искреннюю благодарность научному сотруднику ИЭС им. Е. О. Патона, канд. техн. наук А. Г. Маринскому за помощь в проведении испытаний образцов на эрозионную стойкость.

1. Structure and properties of Ti-C-B composite thin films produced by sputtering of composite TiC-TiB₂ targets // E. A. Levashev, V. I. Kosyanin, L. M. Krukova et all. // Surface and coatings technology. — 1997. — **92**, Iss. 1–2. — P. 34–41.
2. Choi D. J., Sing S. Y., Kim Y. J. (TiB + TiC) Hybrid titanium matrix composites shot sleeve for aluminum alloys die-casting // Advanced Materials Research. — 2007. — Vol. 15 – 17. — P. 31–235.
3. Твердые эрозионностойкие градиентные покрытия, осаждаемые в вакууме / К. Ю. Яковчук, В. В. Скрябинский, Г. Г. Маринский, Г. Г. Дицкин. // Современ. электрометаллургия. — 2007. — № 2. — С. 17–22.
4. Movchan B. A. Functionally graded EB PVD coatings // Surface and coating technology. — 2002. — Vol. 149. — P. 252–262.
5. Pat. 6669989B2 США. Int. Cl.⁷ C 23 16/00. Method for producing by evaporation a functionally graded coating with an outer ceramic layer on a metal substrate / B. A. Movchan, L. M. Nerodenko, Yu. E. Rudoy. — Publ. 30.12.2003.
6. Патон Б. Е., Мовчан Б. А. Электронно-лучевая технология: покрытия и новые материалы // Проблемы сварки: Сб. ст. — Киев: Ин-т электросварки АН УССР, 1990. — С. 269–275.
7. Structure and Properties of Refractory Compounds Deposited by Electron Beam Evaporation / R. F. Bunshah, R. Nimmagadda, W. Dunford et all. // Thin Solid Films. — 1978. — Vol. 54. — P. 85–106.
8. Киффер Р., Бенезовский Ф. Твердые материалы. — М.: Металлургия, 1968. — 384 с.
9. Макаренко Г. Н., Косолапова Т. Я., Марек Е. Ф. Износостойкие высокотемпературные материалы на основе карбида бора // Жаропрочность боридов и силицидов. — Киев: Наук. думка, 1977. — С. 92–97.
10. Watanabe T., Shoubu K. Mechanical properties of hot-pressed TiB₂-ZrO₂ composites // J. Amer. Ceram. Soc. — 1985. — **68**, № 2. — P. 34–36.
11. Movchan B. A., Lemkey F. D. Mechanical properties of fine-crystalline two-phase materials // Mater. Sci. Eng. — 1997. — **A224**. — P. 136–145.
12. Movchan B. A. Dimensional-Structural relationships of the strength of two-phase polycrystalline inorganic materials // Ibid. — 1991. — **A138**. — P. 109–121.

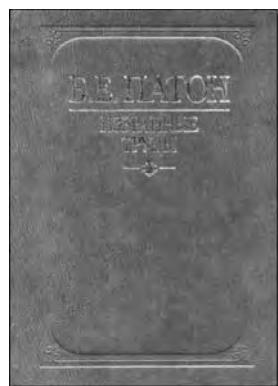
ГП «МЦ ЭЛТ ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины», Киев
Ин-т электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев
Поступила 26.11.2008

НОВЫЕ КНИГИ

Б. Е. Патон: Избранные труды. —
Киев: Ин-т электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, 2008. — 894 с.

Сборник посвящен 90-летию со дня рождения академика НАН Украины Б. Е. Патона — выдающегося украинского ученого в области сварки, специальной электрометаллургии и материаловедения. Сборник состоит из семи разделов, охватывающих такие направления научной деятельности Б. Е. Патона, как сварка плавлением, сварка давлением, металлургия дуговой сварки, специальная электрометаллургия, сварные конструкции, космические технологии, а также применение сварки в медицине. Каждый раздел включает обзор работ, библиографию и подборку наиболее важных публикаций, в которых приведены результаты работ, выполненных впервые в мировой практике и внесших революционизирующее влияние на развитие ведущих отраслей промышленности.

Для научных и инженерно-технических работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.



Борис Євгенович Патон /
Вступ. ст. І. К. Походні, В. К. Лебедєва;
Укладачі: Л. В. Беляєва, Т. Б. Корольова, О. М. Лавріненко та ін. —
Київ: Наук. думка, 2008. — 620 с.

В книге освещены основные этапы жизни, научной, научно-организационной и общественной деятельности выдающегося украинского ученого в области сварки, металлургии и технологии металлов, материаловедения, общественного деятеля и талантливого организатора науки, академика Национальной академии наук Украины, Российской академии наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники УССР, дважды Героя Социалистического Труда СССР, Героя Украины, участника Великой Отечественной войны, ликвидатора аварии на ЧАЭС Бориса Евгеньевича Патона.

Указатель печатных работ знакомит читателя с научными трудами ученого. Для научных работников и всех, кто интересуется историей отечественной науки и техники.

