



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-TiB<sub>2</sub> targets // E. A. Levashov, V. I. Kosayarin, L. M. Krukova et al. // 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. Дидикин. // 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.<sup>7</sup> 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. Rudy. — 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 al. // Thin Solid Films. — 1978. — Vol. 54. — P. 85-106.
8. Киффер Р., Безозовский 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 TiB<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 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.

ПГ «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 Евгенович Патон /

Вступ. ст. І. К. Походні, В. К. Лебедева;

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.

