



ГІРІН ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

Завідувач кафедри матеріалознавства
ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”,
доктор технічних наук, професор,
академік Академії наук вищої школи України,
лауреат Нагороди Ярослава Мудрого
в галузі науки і техніки

Освіта і кваліфікація:

О. Б. Гірін (1952 р.н.) закінчив з відзнакою технологічний факультет Дніпропетровського металургійного інституту (нині Національна металургійна академія України) у 1974 році. У 1977 р. закінчив аспірантуру, а у 1990 р. – достроково докторантуру при цьому інституті, захистивши докторську дисертацію на тему: “Закономірності формування текстури та анізотропії тонкої структури в металах при електрокристалізації” за спеціальністю “Металознавство та термічна обробка металів”. Має дипломи кандидата технічних наук (1981 р.) і доктора технічних наук (1991 р.), атестати старшого наукового співробітника (1992 р.) і професора (2002 р.).

З 1998 року по теперішній час – завідувач кафедри матеріалознавства ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”, яка була створена при його безпосередній участі. Протягом 2010-2013 років працював на посаді проректора з наукової роботи цього університету, одночасно виконуючи обов'язки завідувача кафедри матеріалознавства. Стаж наукової роботи професора О. Б. Гіріна становить понад 40 років, а стаж його науково-педагогічної роботи – понад 20 років.

Основні наукові досягнення:

Основними напрямками його наукової діяльності є дослідження фазо-, текстуро- і структуроутворення металів при електрокристалізації та розробка технологій одержання покриттів з поліпшеними властивостями. Професор О. Б. Гірін відкрив невідоме раніше явище електрохімічного фазоутворення металів через стадію переохолодженого рідкого стану, розробив прогресивні технології нанесення нових видів захисних покриттів на металопрокат, створив на рівні винаходів спеціальні композиційні плівкові матеріали та способи їх одержання, розробив на рівні винаходів методи рентгенівського аналізу структури, субструктури і текстури матеріалів.

Він отримав пріоритетні результати в дослідженнях впливу нанокристалічної, аморфної та орієнтованої структури на властивості електрохімічних покриттів. Оpubлікував понад 200 наукових та навчально-методичних праць, монографію і навчальний посібник, одержав 20 патентів на винаходи. Під його науковим керівництвом одержано перемоги в шести конкурсах МОН України з виконання фундаментальних науково-дослідних робіт, що фінансувалися за рахунок коштів державного бюджету.

Як вчений професор О. Б. Гірін має світове визнання. Він виступив із науковими доповідями на симпозиумах у США, Канаді, Бразилії, Китаї, Франції, Німеччині, Швейцарії, Іспанії, Греції, Чехії, Росії, Україні. Під науковим керівництвом професора О. Б. Гіріна та при його участі одержано ряд перемог у міжнародних конкурсах з науково-технічних проектів, які виконувалися на замовлення урядів США, Канади і Європейського Союзу. Він є членом редколегій п'яти американських наукових журналів з матеріалознавства, в тому числі почесним провідним редактором двох з них (The Advanced Science Journal та Journal Advances in Materials).

Професор О. Б. Гірін обраний академіком Академії наук вищої школи України і Нью-Йоркської Академії наук (США), а також членом міжнародних наукових товариств TMS, ASM і ECS. Він також обраний заступником голови секції за фаховим напрямом “Наукові проблеми матеріалознавства” Наукової ради МОН України, членом Вченої ради ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет” і членом спеціалізованої вченої ради Національної металургійної академії України.

Основні дисципліни, які викладає:

- Прикладне матеріалознавство;
- Структура і властивості матеріалів;
- Аналіз та контроль матеріалів.

Основні нагороди:

- Почесна грамота Кабінету Міністрів України (2005 р.), Почесний знак МОН України “За наукові досягнення” (2005 р.) і Почесна грамота МОН України (2001 р.) – за вагомий особистий внесок у забезпечення розвитку освіти і науки та багаторічну сумлінну працю;
- Нагорода Ярослава Мудрого в галузі науки і техніки Академії наук вищої школи України (2015 р.) – за цикл наукових праць з проблеми структуроутворення покриттів;
- Міжнародна премія імені академіка К. Ф. Стародубова “За наукові досягнення” (Україна, 2016 р.), Міжнародна премія імені Ейнштейна “За наукове досягнення” (Великобританія, 2011 р.) і медаль “Великі вчені 21 сторіччя” (США, 2011 р.) – за наукове відкриття явища електрохімічного фазоутворення металів через стадію переохолодженого рідкого стану.

Основні наукові роботи:

1. O. B. Girin, I. M. Kuzyayev. Dynamic Behavior of Gas Nano-Sized Bubbles in Liquid Phase of the Metal Being Electrodeposited // Journal of Nano-and Electronic Physics. – 2016. – Vol. 8, № 1. – P. 01034-1-01034-6.
2. O. B. Girin. Features of Structure of Electrodeposited Metals Resulting from Exposure to External Force Parallel, Normal or Inclined to the Crystallization Front // Advances in Materials. – 2015. – V. 4, No. 3-1. – P. 1-14.
3. O. B. Girin. Structural Features of Electrodeposited Metals as a Result of Ultra-Rapid Solidification of a Highly Supercooled Liquid Metal Phase // Advances in Materials. – 2015. – V. 4, No. 3-1. – P. 33-40.
4. O. B. Girin. Crystallographic Texture Formation in Metals being Electrodeposited at the External Force Influence // American Journal of Materials Science. – 2014. – V. 4, No. 3. – P. 150-158.
5. O. B. Girin. Structure Features of Metals Obtained by Electrochemical Deposition and by Solidification from Liquid State in Saturated Hydrogen Environment // Chemical and Materials Engineering. – 2014. – V. 2, No. 5. – P. 119-126.
6. O. B. Girin. Phase Formation through a Stage of Liquid State in Metallic Materials being Electrodeposited: Recent Experimental Proofs // The International Journal of Material Science. – 2012. – V. 2, No. 4. – P. 108-118.
7. O. B. Girin, V. I. Ovcharenko. Crystallographic Texture of Electrochemical Chromium Coatings on Tin-Free Steel as Related to Their Mechanical Durability // Journal of Electroplating & Finishing. – 2012. – V. 31, No. 8. – P. 1-6.
8. O. B. Girin. Change of Density and Surface Morphology of Metals being Electrodeposited under the Action of a Centrifugal Force // The Advanced Science Journal. – 2011. – No. 3. – P. 11-16.
9. O. B. Girin, Ie. V. Kolesnyk. Crystallographic Texture of Electrochemical Tin Coatings on Non-Reflowed Tinplate as Related to Their Protective Ability // Journal of Electroplating & Finishing. – 2011. – V. 30, No. 11. – P. 1-5.
10. O. B. Girin. Formation of the Deposits of Metals being Electrodeposited under the Influence of a Centrifugal Force // The Advanced Science Journal. – 2011. – No. 4. – P. 51-58.
11. O. B. Girin. Phase and Structure Formation of Metallic Materials Electrodeposited via a Liquid State Stage: New Experimental Proof // Defect and Diffusion Forum. – 2010. – V. 303-304. – P. 99-105.
12. O. B. Girin. Phase Transformations in the Metallic Materials being Electrodeposited and Their Application for the Development of Advanced Technologies for Anticorrosive Protection of Canned-Food Steel Sheet // Materials Science Forum. – 2007. – V. 561-565. – P. 2369-2372.

Контакти:

Поштова адреса: ДВНЗ УДХТУ
Пр. Гагаріна, 8, м. Дніпро 49005, Україна
Тел.: +38-056-7535829
Факс: +38-056-7535606
E-mail: girin@ua.fm