

Кірієвський Борис Абрамович

До 70-річчя від дня народження



З березня 2010 року виповнюється 70 років від дня народження відомого вченого в галузі ливарного виробництва та металургії, доктора технічних наук, професора Кірієвського Бориса Абрамовича.

Б.А. Кірієвський працює у Фізико-технологічному інституті металів та сплавів НАН України з 1966 року, спочатку провідним інженером, а після захисту кандидатської дисертації в 1969 році – молодшим та старшим науковим співробітником. З 1975 року працював завідувачем відділу СКТБ ІПЛ НАН України (нині Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України), а з 1991 року після захисту докторської дисертації “ завідувачем відділу Інституту; нині працює провідним науковим співробітником.

Б.А. Кірієвським досліджені особливості фазових перетворень та зміни хімічного складу в поверхневих шарах литих легованих сплавів залежно від особливостей тертя, корозійно-ерозійного впливу на метал. Це дозволило створити основи синтезу нових зносостійких легованих сплавів, які знайшли широке впровадження в різних галузях промисловості.

Борис Абрамович приділяє велику увагу удосконаленню існуючих та розробці нових технологічних процесів ливарного виробництва. Зокрема суспензійне лиття дозволило керувати зміною структури та властивостями вуглецевих та високомарганцевих сталей. Разом з учнями ним розроблені наукові та технологічні основи одержання виробів з бронз, латуні, чавуну та феросиліцію наморожуванням безпосередньо в розплаві. Виявлені особливості впливу кристалізаційного тиску дозволили одержати виливки без ливарних дефектів з густиною, яка перевершує густину прокату.

Вперше розроблено та впроваджено технологію одержання феросиліцію (вміст кремнію 14 – 22 %) з відходів енергетичних шлаків.

На прикладі евтектичних систем Al – Si, Pb – Sn із застосуванням термодинамічного, резистометричного та металографічного аналізів встановлено, що в температурній надліквідусній області розплави металів як із позитивними так і з

негативними відхиленнями від закону Рауля, можуть змінювати будову, що забезпечує зміни властивостей сплавів і в твердому стані.

Отримані Б.А. Кірієвським результати при розробці нових технологій, матеріалів достатньо широко висвітлені у більш, ніж 275 публікаціях, вони доповідалися на багатьох міжнародних конгресах ливарників. Створені на основі теоретичного узагальнення матеріали одержали застосування в тепловій та атомній енергетиці, нафтовидобувній, металургійній, помольній та інших галузях промисловості.

Б.А. Кірієвський завжди брав активну участь у науково-організаційній та громадській роботі. Він є членом Вченої ради Інституту, входить до складу спеціалізованої Вченої ради по захисту дисертацій, є членом редколегії журналу „Металл и литье Украины”.

Б.А. Кірієвському присвоєно звання лауреата Державної премії України у галузі науки і техніки, а також звання „Заслужений винахідник України”.

Колектив Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України, редакційна колегія журналу «Металознавство та обробка металів» щиро вітають Бориса Абрамовича зі славним ювілеєм, зичать йому доброго здоров'я, щастя, творчих успіхів.

*Дирекція ФТІМС НАН України ,
редакція журналу “МММ”*

