



БОРИС АБРАМОВИЧ КІРІЄВСЬКИЙ

(до 80-річчя від дня народження)

3 березня 2020 р. виповнилося 80 років відомо-му вченому-ливарнику, доктору технічних наук, професору, Лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки **Кірієвському Борису Абрамовичу**.

Він почав свою трудову діяльність на київському заводі «Ленінська кузня», де пройшов шлях від інженера до начальника ливарного цеху. У 1966 р. Борис Абрамович розпочав наукову діяльність провідним інженером в Інституті ливарного виробництва (нині Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України). Після захисту кандидатської дисертації у 1969 р. він працював старшим науковим співробітником, завідуючим відділу СКТБ Інституту проблем лиття АН України, а після захисту докторської дисертації в 1991 р. – завідувачем відділу, провідним науковим співробітником, головним науковим співробітником ФТІМС НАН України. За час роботи в Інституті Б. А. Кірієвський підготував 12 кандидатів наук, в 1992 р. йому присвоєно звання професора.

Борис Абрамович є відомим фахівцем з питань створення ливарних сплавів, що експлуатуються в екстремальних умовах, у тому числі зносостійких, антифрикційних, корозійно- та ерозійностійких. Особлива увага приділяється дослідженню специфіки фазових перетворень і зміни хімічного складу в поверхневих шарах ливарних легованих сплавів у різних умовах тертя і корозійно-ерозійного впливу на метал. За його результатами створено основи синтезу нових зносостійких легованих сплавів, які знайшли широке застосування в різних галузях промисловості.

Борис Абрамович велику увагу приділяє вдосконаленню існуючих та розробці нових технологічних процесів ливарного виробництва. Застосування суспензійної заливки дало можливість управляти зміною структури і властивостей вуглецевих і високомарганцевих сталей. Б. А. Кірієвський разом зі своїми учнями розробив наукові і технологічні основи отримання виробів з бронзи, латуні, чавуну і феросиліцію шляхом заморожування із розплавом. Встановлені закономірності дозволили розробити технологічний процес отримання виливків без ливарних дефектів зі щільністю, що наближається до щільності прокату. Вперше розроблено та впроваджено технологію отримання феросиліцію (вміст кремнію – 14–22 %) з відходів енергетичних шлаків.

Крім того, дослідженнями із застосуванням термодинамічного резистометричного і металографічного аналізів встановлено, що в надліквідусній області температур металеві розплави можуть змінювати будову, що відбивається і на зміні властивостей сплавів у твердому стані.

Результати наукових досліджень, виконаних Б. А. Кірієвським і під його керівництвом, набули широкого впровадження в різних галузях промисловості як в Україні, так і за кордоном. Їх високий теоретичний і науково-технічний рівень, важливе прикладне значення підтверджені присвоєнням Борису Абрамовичу Державної премії України в галузі науки і техніки, а також почесного звання «Заслужений винахідник України». Результати досліджень Б. А. Кірієвського висвітлювалися на міжнародних з'їздах ливарників, в тому числі в Парижі та Філадельфії. За результатами його досліджень опубліковано понад 275 наукових праць, в тому числі 2 монографії, він є автором понад 320 винаходів і патентів.

Вітаючи Бориса Абрамовича з ювілеєм, колектив ФТІМС НАН України та редакційна колегія журналу «Процеси лиття» щиро бажають йому міцного здоров'я і подальших творчих успіхів !