Нові видання

С. Є. Кондратюк “Структуроутворення, спадковість і властивості литої сталі.” – Київ: Наук. думка, 2010. – 175 с.

В монографії на основі результатів власних досліджень і даних літератури вперше узагальнено уявлення щодо проявів спадковості в литих вуглецевих і легованих сталях у зв’язку з умовами кристалізації, структуроутворення і наступними операціями термічної і хіміко-термічної обробки, переплаву тощо. Окреслено сучасні підходи щодо закладення, збереження і підсилення металогенетичних особливостей будови литих сталей з метою підвищення і прогнозування фізико-механічних властивостей виливків.

Монографія складається з 6 основних розділів обсягом 22 умовних друкарських аркушів.

Перший розділ присвячено проблемі керування фазово-структурним станом і властивостями литої легованої сталі. Розглянуто взаємодію основних факторів, що визначають структуру і властивості сталі; зроблено порівняльний аналіз властивостей литих і деформівних сталей; наведено результати досліджень впливу умов кристалізації на фазово-структурний стан, властивості і характеристики руйнування.

У другому розділі узагальнено уявлення про класифікаційні ознаки і прояви металургійної, структурної і технологічної спадковості.

У третьому розділі розглянуто характеристики вихідних структур і властивості литих сталей та можливості цілеспрямованого закладення у виливках певних спадкових (металогенетичних) особливостей.

Четвертий розділ присвячено аналізу і узагальненню закономірностей щодо проявів спадковості структури і властивостей литих сталей після термічної обробки.

У п’ятому розділі показано зв’язок структури литих сталей з характеристиками дифузійного шару після хіміко-термічної обробки литих виробів.

У шостому розділі описано особливості трансформації і спадковості структурних змін і властивостей, пов’язаних з переплавом і дією інших технологічних впливів.

В цілому в монографії вперше показано домінуючу роль температурно-часових умов кристалізації і структуроутворення в зв’язку з проявами спадковості при різних технологічних операціях наступної обробки литих сталей. Видання призначене для науково-технічних працівників, аспірантів, інженерно-технічного персоналу машинобудівної, металургійної, ливарної галузей промисловості.

Заявки на придбання монографії вартістю 40 грн. надсилати за адресою:
03680, Київ-142, бульвар акад. Вернадського, 34/1,
Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України
Редакція журналу “Металознавство та обробка металів”.

Тел. (044) 424-05-71; факс (044) 424-12-10
E-mail: mom@ptima.kiev.ua