

Нові видання

УДК 621.785.669

Борисенко А.Ю., Зайцева Т.О.,
Кононенко Г.А., Тараненко А.О.,
Клюшник Ю.О. Методи дослідження
структури та властивостей металів:
Навч. Посібник. – Частина 1. –
Дніпро: НМетАУ, 2020. – 52 с. . –
Частина 2. – Дніпро: НМетАУ, 2020.
– 44 с.

У першій частині навчального посібника наведені відомості про типи та призначення світлових мікроскопів, а також фактори, які впливають на результати мікроскопічних досліджень. Описані спеціальні методи мікроскопічних досліджень (у тому числі автоматичного аналізу зображень), принципи відбору та підготовки металографічних шліфів. Наведені основні мікроструктури залізовуглецевих сплавів і загальна класифікація їх морфологічних типів.

У другій частині навчального посібника надано опис методів кількісної металографії та стандартів для аналізу мікроструктури. Наведені основні типи неметалічних включень у сталі. Описані методи фактографічного та електронно-оптичних досліджень металів і сплавів. Сформульовані принципи організації металографічного контролю якості металопродукції на промислових підприємствах.

Призначений для фахівців і студентів спеціальностей 132 – матеріалознавство та 136 – металургія.

