

Привітання Ректора Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут»
академіка НАН України Михайла Захаровича Згуровського

Високий рівень, технічний і виробничий потенціал дозволили Україні зайняти передові позиції в галузі металургії. Незважаючи на певні кризові явища наша країна утримує позиції серед світових лідерів металургійного виробництва.

Новітні досягнення в галузі хімії полімерів, композиційних матеріалів, створення нанотехнологій доки ще не можуть вивести ці матеріали на промисловий рівень і, тому, сталь ще довгий час буде залишатися основним конструкційним матеріалом.

Завдання одержання металопродукції найвищого ґатунку успішно вирішуються методами спеціальної металургії, яка об'єднує в собі переплавні процеси, технології позапічної обробки і методи спрямованого керування структуроутворенням металів і сплавів. В цьому контексті необхідно відмітити, що переважну більшість переплавних процесів було винайдено українськими науковцями. Саме на Україні вперше побачили світ високоефективні технології рафінування сталі, одержання високоякісних титанових зливків, а також методи створення унікальних захисних покриттів.

Одним з основних процесів спеціальної металургії є електрошлаковий переплав, який було розроблено в 50-х роках минулого сторіччя в інституті електрозварювання ім. Є. О. Патона національної академії наук України. Такий метод одержав широке світове визнання і став одним з найпоширеніших переплавних процесів одержання зливків і виливків, які мають високу хімічну та структурну однорідність і, відповідно, характеризуються максимальним рівнем споживчих властивостей.

Необхідність використання спецеелектрометалургійних технологій, які поєднують в собі електрошлаковий переплав, плазмово-дугові і електронно-променеві процеси, електромагнітну обробку розплавів підтверджується досвідом провідних металургійних держав світу. Тому зрозуміло, що ефективний творчий пошук в галузі створення передових металургійних технологій можна довірити лише спеціалістам самого високого рівня. Саме з такою метою на інженерно-фізичному факультеті з 1980-го року на кафедрі «Фізико-хімічні основи технології металів» було розпочато і продовжується до цього часу підготовка наукових кадрів по спеціальній металургії.

Як свідчить досвід, проведення 8-ї міжнародної науково-практичної конференції «Спеціальна металургія: Вчора, сьогодні, завтра» є в першу чергу показником високих досягнень спецеелектрометалургії на Україні, а також вірністю обраного напрямку підготовки творчої молоді, яка здійснюється в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут».

Мої сердечні привітання всім учасникам конференції з побажаннями творчої роботи і подальшої ефективної та багатогранної співпраці, яка б йшла на користь не тільки сучасній металургії, а й заклала фундамент майбутньої міжнародної кооперації в галузі матеріалів найвищої якості.

З повагою,
Ректор Національного технічного університету
України «Київський політехнічний інститут»
академік НАН України

М.З.Згуровський