

Питання для самостійного вивчення на період дії карантину

1. Застосування екзотермічних феросплавів і матеріалів для розкислення-легування сталі в ковші.
2. Типи включень при осадовому розкисненні сталі. Процес утворення і видалення включень при легуванні і розливання сталі.
3. Відновлення оксидів легуючих елементів при вакуумній обробці.
4. Легування і модифікування сталі з використанням нанотехнологій.
5. Використання нанотехнологій в металургії сталі.
6. Обробка металу нанопорошковими інокуляторами.
7. Мікролегування сталі нітридо- і карбідоутворюючими елементами.
8. Модифікування неметалевих включень сталі лужноземельними металами.
9. Модифікування неметалевих включень сталі рідкоземельними металами.
10. Диференціальні коефіцієнти засвоєння в комп'ютерних системах управління плавкою і позапічної обробкою сталі.
11. Термодинамічні моделі багатокомпонентної конденсованої фази.
12. Розкислення сталі воднем.