

ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРОСПЛАВОВ (заводы, цехи, электропечи проектирование, расчеты, перспективы)

Монография является продолжением работы автора (4-я книга) по рассмотрению проблем совершенствования конструктивных особенностей рудовосстановительных электропечей, планировки цехов и заводов, с точки зрения увеличения экологической безопасности производства, снижения расхода энергоресурсов и улучшения технико-экономических показателей производства ферросплавов. Рассмотрены основные проблемы развития ферросплавного производства в нашей стране и за рубежом на основе многолетнего опыта работы автора на производстве, проектировании и науке. Проведен анализ конструктивных особенностей электропечного и другого оборудования, дан анализ существующих методов расчета параметров электропечей, даны технико-экономические сравнения различных технологических схем, даны рекомендации зависимости конструктивных и электрических параметров печей от выплавляемого сплава. Дан анализ развития ферросплавной промышленности за последние 20 лет в Украине и за рубежом.

Для инженерно-технических работников ферросплавных заводов, работников научно-исследовательских и проектных предприятий, студентов и преподавателей ВУЗов и техникумов.

Издательство: "Издательский дом "Вокруг цвета", 2013 г., 424 с.

Библиографический список: 67 названий

FERROALLOY PRODUCTION (works, shops, electric furnaces, designing, calculations, horizons)

The monograph is continuing author's work (4th book), which concerns the problems of updating of structural features of ore-recovering electric furnaces, shops and works layout, in terms of green production improvement, cutting of energy resources consumption and improvement of technical-and-economic index of ferroalloy production. The main problems of ferroalloy industry development in our country and abroad on the base of author's long-term field experience, designing and science activity are considered. Analysis of structural features of electric furnace and other equipment is fulfilled, analysis of existing calculating methods of electric furnace characteristics is given, engineering and economical comparison of different technological schemes is provided, dependence recommendations of design and electric characteristics of furnaces on smelting alloy is given. Analysis of ferroalloy industry development for the last 20 year in Ukraine and abroad is given.

For technical and engineering employees of ferroalloy plants, employees of scientific and research and designing companies, students, university and secondary technical school teachers.