

В работе использован комплексный подход, объединивший использование современных методов термодинамических расчетов и новых методов исследования с применением технических средств и приборов высокой точности. Получены новые сведения по изучению форм нахождения металлов в полиметаллических штейнах и шлаках, определены количественные их соотношения; установлены закономерности, определяющие конечное распределение металлов между продуктами плавки и конвертирования. Приведены результаты собственных исследований, направленные на совершенствование существующих процессов переработки медно-свинцовых штейнов, полиметаллических концентратов, промпродуктов, оборотных материалов и шлаковых отходов.

В монографии представлены новые технологии – переработки шлаковых отходов и промпродуктов и оборотных материалов цветной металлургии. Разработанный автором совместно с учеными-металлургами России способ переработки твердых накопленных шлаковых отходов свинцового производства позволяет с глубокой полнотой извлекать медь, свинец и цинк в селективные продукты с дальнейшим использованием деметаллизированной силикатной части для производства стройматериалов. Разработанная автором монографии «Ресурсосберегающая, экологически чистая технология раздельной, самостоятельной переработки промпродуктов и оборотных материалов» позволяет максимально извлечь медь в черновую медь, а свинец в черновой свинец с получением бедных по содержанию цветных металлов шлаков. Технологии защищены Патентами РК.

Полученные результаты не исчерпывают возможные пути решения проблем совершенствования существующих процессов и переработки промпродуктов, оборотных материалов и шлаковых отходов цветной металлургии. Однако, представленный системный подход к постановке, разработке и применению рассматриваемых способов и технологий, включающий решение вопросов переработки промпродуктов и шлаковых отходов, позволяет использовать их при решении других важных задач металлургии.

Настоящая монография не претендует на полноту освещения всех вопросов, касающихся цветной металлургии Казахстана. Тем не менее, логика построения и простота изложения материала, вполне позволяют читателю оценить современное состояние металлургии тяжелых цветных металлов Казахстана и провести сравнительный анализ производства меди и свинца в период до и после передачи предприятий цветной металлургии под иностранное управление.

Автор надеется, что настоящая работа даст импульс для проведения исследований в области разработки эффективных способов и технологий переработки, попутно получаемых промпродуктов, оборотных материалов и шлаковых отходов, содержащих ценные металлы, и их использования в качестве дополнительного сырьевого источника металлургического производства. По мнению автора, в условиях истощения запасов первичного сульфидного сырья и ужесточения экологических требований, предъявляемых к металлургическим предприятиям, решение указанных вопросов должно занимать основное место не только в металлургии производства тяжелых цветных металлов, но и во всем ГМК.

ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (учебное пособие)

Дудин М.Н., Конюховский А.А., Лясников Н.В.,
Матвеева О.Г., Поляков В.Л.

*ГОУ СПО «Колледж автоматизации и
информационных технологий» №20, Москва,
e-mail: alekon911@gmail.com*

Под общ. ред. д.э.н., проф. Лясникова Н.В.

Настоящее учебное пособие разработано в соответствии с Федеральным Государственным Образовательным Стандартом (ФГОС) по дисциплине «Основы предпринимательской деятельности» для экономических специальностей.

Учебные вопросы подобраны таким образом, чтобы разумно сочетались теоретические и практические занятия. Предполагается, что студенты уже владеют основами экономической теории и знаниями по ряду конкретно-экономических проблем, а это дает возможность сосредоточить внимание на более глубоком изучении практических сторон предпринимательской деятельности. Рассмотрены основные вопросы, касающиеся предпринимательской деятельности и ее организации. Обоснована необходимость государственного регулирования предпринимательской деятельности.

Авторы исходят из цивилизованного подхода к предпринимательству, что означает не только рассмотрение самого феномена предпринимательства в максимально широком, глобальном контексте, но и определение предпринимательства как главной созидательной основы социально-экономического развития страны.

Теоретический материал дополнен вопросами по каждому разделу дисциплины и заданиями для самостоятельной работы студентов, тестами. Завершает материал словарь основных терминов и понятий по предпринимательству, а также достаточно объемный для подобного рода учебных пособий список литературы и Интернет-ресурсов.