

№ 2242

В. С. Валавин  
Ю. В. Похвиснев

# **Экономика фирмы**

Расчет технологических показателей  
процесса Ромелт

Учебное пособие

**№ 2242**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

Кафедра прикладной экономики  
Инновационный научно-учебный центр Ромелт

В.С. Валавин  
Ю.В. Похвиснев

## **Экономика фирмы**

Расчет технологических показателей  
процесса Ромелт

Учебное пособие

Под редакцией профессора В.А. Роменца

Рекомендовано редакционно-издательским  
советом университета



Москва 2013

УДК 658  
В15

Рецензент  
д-р техн. наук, проф. *Г.С. Сборщиков*

**Валавин, В.С.**

**В15** Экономика фирмы : расчет технологических показателей процесса Ромелт : учеб. пособие / В.С. Валавин, Ю.В. Похвиснев ; под. ред. В.А. Роменца. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2013. – 46 с.

ISBN 978-5-87623-676-0

В пособии изложены основные принципы и закономерности, используемые при проведении расчетов технологических показателей процесса Ромелт и вычислении удельных расходов шихтовых материалов и энергоносителей. Продемонстрирована работа компьютерной программы по расчету технологических показателей процесса и даны различные варианты ее использования. На конкретных примерах показано, как привести исходные данные по шихтовым материалам и энергоносителям к виду, заложенному в программу расчета.

Пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 080100 «Экономика» и 080200 «Менеджмент».

**УДК 658**

ISBN 978-5-87623-676-0

© В.С. Валавин,  
Ю.В. Похвиснев, 2013

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
1. Технология Ромелт .....	6
2. Методика расчета технологических показателей процесса Ромелт .....	11
3. Расчет материального баланса процесса Ромелт .....	15
3.1. Пересчет составов шихтовых материалов для расчета балансов .....	15
3.2. Основные принципы расчета материального баланса процесса Ромелт .....	23
4. Расчет теплового баланса процесса Ромелт .....	32
5. Компьютерный расчет технологических показателей процесса Ромелт .....	40
Литература .....	43
Приложения .....	44