



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ
ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ.
ИНЖИНИРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

**TECHNOLOGIES OF HIGH-TEMPERATURE
METAL PROCESSING.
ENGINEERING OF TECHNOLOGICAL
PROCESSES IN METALLURGICAL
PRODUCTION**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Современное развитие металлургии и литейного производства характеризуется широким использованием информационных систем управления базами данных, компьютерных систем поддержки принятия инженерных и управленческих решений.

В процессе обучения студенты получают глубокие знания и навыки в области теории и практики компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов нагрева и плавления материалов, расчета тепловых балансов нагревательного оборудования, обоснования выбора высокоэффективных огнеупорных и теплоизоляционных материалов, модернизации нагревательного и плавильного оборудования, процессам энергосбережения и экологической безопасности в металлургическом производстве.

SPECIALITY DESCRIPTION

The modern development of metallurgy and foundry production is characterized by the widespread use of information systems for database management, computer systems for supporting engineering and management decisions.

During the training, students will gain in-depth knowledge and skills in the theory and practice of computer modeling and design of technological processes for heating and melting materials, calculation of thermal balances of heating equipment, justification of the choice of highly efficient refractory and thermal insulation materials, modernization of heating and melting equipment, energy saving and environmental safety processes in metallurgical production.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов нагрева и плавления материалов, расчет тепловых балансов нагревательного оборудования, высокоэффективные огнеупорные и теплоизоляционные материалы, энергосбережение и экологическая безопасность

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

computer modeling and design of technological processes of heating and melting of materials, calculation of thermal balances of heating equipment, highly efficient refractory and thermal insulation materials, energy saving and environmental safety