

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025689974

**Программа контроля основных параметров процесса
непрерывного литья**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II» (RU)*

Авторы: *Бажин Владимир Юрьевич (RU), Чан Дык Хиеу
(RU)*



Заявка № 2025688469

Дата поступления 21 октября 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 01 ноября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025689974

Дата регистрации: **01.11.2025**

Номер и дата поступления заявки:
2025688469 21.10.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.11.2025 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Бажин Владимир Юрьевич (RU),

Чан Дык Хиеу (RU)

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа контроля основных параметров процесса непрерывного литья

Реферат:

Программа предназначена для контроля ключевых технологических параметров в реальном времени, таких как температура расплава, температура на этапе кристаллизации, скорости подачи охлаждающих сред и смазки. Программа включает модули ввода параметров, визуализации, прогноза и коррекции значений с целью минимизации отклонений от технологических норм. Алгоритм управления основан на методе предиктивного регулирования с горизонтом прогноза 10 секунд, обеспечивая точную стабилизацию температуры и эффективное функционирование всей системы. Программа может быть использована на металлургических предприятиях для интеграции в системы управления производственными процессами, а также в учебном процессе направлений 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» и 27.03.04 «Управление в технических системах».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 37 МБ