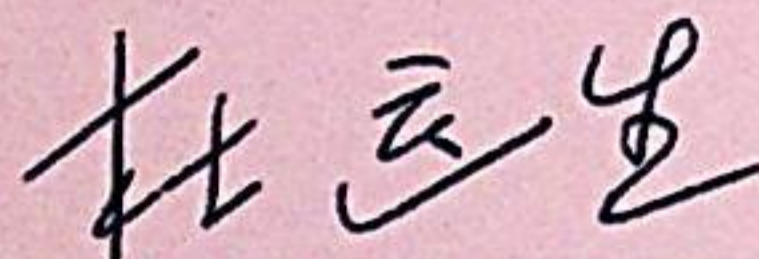


1569568

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

ДУ ЮНЬШЕН



УДК 669.743.1-196.66.971.2

**РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА
РАФІНОВАНИХ СПЛАВІВ МАРГАНЦЮ В КОНВЕРТЕРІ
З ДОННОЮ ПРОДУВКОЮ**

Спеціальність 05.16.02 – Металургія чорних і
кольорових металів та спеціальних сплавів

АВТОРЕФЕРАТ
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата технічних наук

Дніпро – 2020 рік