

Юзюк Денис Валерійович

Тема дипломної роботи: «Вплив модифікування високодисперсним карбідом кремнію на ливарні властивості вторинного сплаву системи Al-Si»

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 57 стор., 12 рис., 27 табл., 17 посилань.

Об'єкт дослідження – модифікування вторинного сплаву системи Al - Si.

Мета роботи – дослідження впливу модифікатора на ливарні властивості вторинного сплаву Al - Si, заливанням при різних температурах (720, 700, 680, 660).

Методи дослідження – мета і поставлені в роботі задачі обумовили проведення комплексних теоретичних і експериментальних досліджень.

Результати НДР – встановлено значне покращення ливарних властивостей вторинного сплаву Al-Si з додаванням модифікатора.

Ступінь впровадження – випробувано в лабораторних умовах.

Галузі застосування – металургія, машинобудування тощо.

Прогнозні припущення – додавання модифікаторів у вторинні сплави безумовно мають значну перспективу щодо виробництва високоякісних литих деталей.

**МОДИФІКУВАННЯ, КАРБІД КРЕМНІЮ, ДОСЛІДЖЕННЯ ЛИВАРНИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ.**

Yuziuk Denys Valerievich

Thesis topic: "The effect of modification of highly dispersed silicon carbide on the casting properties of the secondary alloy of the Al-Si system"

### **ABSTRACT**

T: 57 pages, 12 figures, 27 tables, 17 references.

The object of research is the modification of the secondary alloy of the Al - Si system.

The purpose of the work - to study the effect of the modifier on the casting properties of the secondary alloy Al - Si, pouring at different temperatures (720, 700, 680, 660).

Research methods - the purpose and tasks set in the work led to a comprehensive theoretical and experimental studies.

GDR results - a significant improvement in the casting properties of the secondary Al-Si alloy with the addition of a modifier.

Degree of implementation - tested in laboratory conditions.

Areas of application - metallurgy, mechanical engineering, etc.

Predictive assumptions - the addition of modifiers to secondary alloys certainly have significant prospects for the production of high quality cast parts.

**MODIFICATIONS, SILICON CARBIDE, RESEARCH OF FOUNDRY PROPERTIES.**