

Отзыв

на автореферат диссертации **Ивкина М.О. на тему «Технология полунепрерывного литья заготовок из сложнолегированной латуни для автомобилестроения»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 - Литейное производство

Проблема совершенствования технологии плавки и литья сложнолегированной износостойкой латуни, содержащей Al, Mn, Si, Cr, при изготовлении литых заготовок, работающих в условиях износа и при высоких удельных нагрузках является важной и актуальной задачей.

В работе установлено влияние содержания хрома в составе сложнолегированной латуни марки ЛКц АКХ 62-3-0,8-0,4-0,2 на ее структуру и свойства. Выявлены особенности структуры сложнолегированной латуни, полученной при различных способах легирования хромом. Определены критические температуры при затвердевании и теплофизические свойства сложнолегированной латуни в зависимости от температуры. Дана сравнительная оценка интенсивности изнашивания образцов из сложнолегированной латуни с различным содержанием хрома.

В целом работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические решения изготовления деталей ответственного назначения полунепрерывным литьем сложнолегированной латуни, обеспечивающие формирование в них заявленных структур и свойств литых заготовок.

Считаем, что диссертационная работа по своим целям, задачам, содержанию, методам исследования и научной новизне соответствует паспорту специальности 05.16.04 – литейное производство и отвечает требованиям п. 9. положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ивкин Максим Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – литейное производство.

доктор технических наук, профессор
советник при ректорате,
профессор кафедры
«Машиностроение и металлургия»
ФГБОУ ВО «Комсомольского-на-Амуре
государственного технического университета»
681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27, КнАГТУ
тел. 8(4217)241-244
e-mail: diss@knastu.ru
18 мая 2016г.

С

Евстигнеев
Алексей Иванович

