

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Климановой Анастасии Михайловны «Влияние легирования фосфором на структурное состояние и свойства многокомпонентных латуней», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение

В диссертационной работе решается важная техническая задача – разработка и получение новых составов латуней, обеспечивающих высокую износостойкость, стабильность структуры и низкую склонность к трещинообразованию. Цель работы сформулирована следующим образом, а именно «Повышение износостойкости, трещиностойкости и структурной стабильности кремнемарганцевых многокомпонентных латуней на основе дозированного легирования фосфором». В связи с этим работа является несомненно актуальной. Автор используют дозированное легирование фосфором в небольших количествах, что оказывает благотворное действие на состав сплава и далее на структурное состояние новой по составу латуни и на перечисленные выше свойства ее свойств.

Согласно тексту автореферата и представленным в нем экспериментальным данным, А. М. Климановой выполнен большой объём экспериментальной работы, получены новые научные важные результаты, обладающие новизной и практической ценностью. Автореферат написан хорошим научным языком, что свидетельствует о том, что соискатель имеет хорошую профессиональную подготовку.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Она базируется на современных методах исследования, использованных при выполнении работы, широкой апробации результатов работы на конференциях всероссийского и международного уровня.

По материалам автореферата и диссертации имеются следующие замечания.

1. В таблице 1 указано, что концентрация указана в массовых долях. Однако далее автор не указывает в каких единицах проводится концентрация элементов, масс.% или ат. %, например таблица 5 и практически везде по тексту. Либо надо было указать в главе 2, что концентрация будет указываться или приводиться в масс. %, или в ат. %.
2. К сожалению, автор не использовала в своей работе метод просвечивающей электронной микроскопии, что значительно бы усилило достоверность полученных результатов.

Указанные замечания не являются существенными и не снижают общего положительного впечатления от работы.

Диссертационная работа Климановой Анастасии Михайловны «Влияние легирования фосфором на структурное состояние и свойства

с отзывом одноклассника 08.06.2026

ФГБОУ ВО «СамГТУ»
08.06.2026
Вход. № 5/н

многокомпонентных латуней» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, Климанова Анастасия Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. - Материаловедение.

Я, Шаркеев Юрий Петрович, даю согласие на обработку персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Климановой Анастасии Михайловны.

Главный научный сотрудник лаборатории физики наноструктурных биоконпозитов ИФПМ СО РАН, профессор, доктор физико-математических наук, 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Шаркеев Юрий Петрович

Собственноручную подпись Шаркеева Ю. П. удостоверяю:

Ученый секретарь ИФПМ СО РАН,
кандидат физико-математических наук

5 июня 2026 г.



Матолыгина Наталья Юрьевна

Шаркеев Юрий Петрович, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории физики наноструктурных биоконпозитов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН), 634055, Томск, проспект Академический, 2/4, www.ispms.ru, тел. раб.: +7 (3822) 492850 / +7 9138062814, sharkeev@ispms.ru.