

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе соискателя

Мамзуриной Ольги Игоревны

О.И. Мамзурина успешно закончила кафедру автоматизации производства цветных и редких металлов «МИСиС» в 1990 г. и с тех пор работает на кафедре металловедения цветных металлов. Преподавательскую работу начала вести с 2001 г. В 2003 г. О.И. Мамзурина переведена на должность ассистента кафедры металловедения цветных металлов. Старший преподаватель с 2014 года (общий педагогический – 20 лет).

В период выполнения диссертационной работы О.И. Мамзурина скрупулёзно и методично решала поставленные и возникающие задачи. Ее отличают работоспособность, активность, самостоятельность, тщательность, вдумчивость. В течение выполнения диссертационной работы подготовила, написала и опубликовала 6 статей по теме диссертации, один патент и тезисы конференций. О.И. Мамзурина обладает всеми необходимыми для выполнения научных исследований навыками работы.

Диссертационная работа О.И. Мамзуриной посвящена решению актуальной задачи разработки новых высокотехнологичных и жаропрочных алюминиевых сплавов. При выполнении диссертационной работы О.И. Мамзуриной впервые исследованы фазовый состав и эволюция микроструктуры квазибинарных сплавов систем Al-Cu-Yb(Gd) с атомным соотношением концентраций Cu/Yb или Cu/Gd равным 4 при дополнительном легировании цирконием, марганцем, магнием в присутствие примесей железа и кремния. Установлено, что марганец распределяется между (Al) и интерметаллидами примерного состава $Al_{80-88}Cu_{8-12}Yb_{3-4}Mn$ и $Al_{78-86}Cu_{10-15}Gd_{3-5}Mn$. Составы и режимы получения комплекснолегированных сплавов защищены патентом РФ №2785402. «Жаропрочные литейные и деформируемые алюминиевые сплавы на основе систем Al-Cu-Yb и Al-Cu-Gd (варианты)».

Считаю, что диссертация Ольги Игоревны полностью соответствует требованиям НИТУ МИСИС, предъявляемым к диссертационным работам. О.И. Мамзурина является отличным научно-педагогическим работником и, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель, доц., к.т.н.

Поздняков А.В.

Подпись

Начальник отдела кадров НИТУ

Криволапов

«28» 11 2023

