

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Одинаева Фатхулло Рахматовича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки), выполненной на тему: «Свойства алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом»

Актуальность научных исследований по заявленной тематике обуславливается широким применением в машиностроении алюминиевых сплавов вместо стали, чугуна и других материалов, как обеспечивающих снижение удельной металлоемкости конструкций современной техники. Как итог, отмечается постоянная необходимостью повышения эксплуатационных свойств алюминиевых сплавов, что и обосновывает актуальность и практическую ценность рассматриваемой соискателем тематики.

Для решения поставленной задачи автором, в процессе исследования, были установлены зависимости удельной теплоёмкости и изменения термодинамических функций алюминиевого сплава АЖ4.5, легированного оловом, свинцом и висмутом, от температуры и концентрации добавок; кинетические параметры процесса высокотемпературного окисления алюминиевого сплава АЖ4.5, легированного оловом, свинцом и висмутом, кислородом газовой фазы; степень влияния олова, свинца и висмута на анодное поведение алюминиевого сплава АЖ4.5 в нейтральной среде электролита NaCl; оптимизирован состав тройных сплавов, характеризующихся наименьшей окисляемостью и повышенной коррозионной стойкостью и способных применяться как анодный материал для изготовления протекторов при защите стальных конструкций от коррозии, что было защищено малыми патентами Республики Таджикистан.

В качестве замечаний можно указать следующее:

1. В автореферате не представлены сведения об окисляемости исследуемого алюминиевого сплава в его жидком состоянии.
2. Раздел 8 выводов автореферата не в полной мере соответствует заявленным соискателем задачам исследования.

Вышеприведенные замечания не снижают ценности представленной диссертационной работы, которая в достаточной мере соответствует критериям актуальности, научной новизны и практической ценности, соответствует паспорту научной специальности и критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – ОДИНАЕВ ФАТХУЛЛО РАХМАТОВИЧ – заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки),

Зав. кафедрой прикладной механики, физики и инженерной графики Санкт-Петербургского ГАУ, д.т.н., профессор

О.Г. Огнев

Контактные данные: Огнев Олег Геннадьевич, доктор технических наук (05.20.01 «Технологии и технические средства механизации сельского хозяйства», 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве», 2006 г.), профессор, зав. кафедрой прикладной механики, физики и инженерной графики ФГБОУ ВО СПбГАУ, E-mail: ognew.og@mail.ru

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», 196601, Санкт-Петербург-Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2. Тел. (812)-470-04-22; E-mail: agro@spbgau.ru



Подпись _____
Проректор по научной и инновационной работе

О.Г. Огнева

Р.О. Колесников

17 ноября 2022 г.