


«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор Таджикского национального
университета, д.э.н., профессор
К. Х. Хушвахтзода
_____ 11 _____ 2022г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу
Одинаева Фатхулло Рахматовича на тему;
«Свойства алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.17- материаловедение (технические науки)

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку в современном этапе развития материаловедения разработке новых композиций сплавов для нужд промышленности является востребованной. Непрерывный технический прогресс в автомобилестроение, тракторостроение, самолётостроение, ракетостроение и других отраслях народного хозяйства требует значительного увеличения объема производства различных алюминиевых сплавов и других цветных металлов повышенного качества. Алюминию и сплавам на его основе принадлежит особое место в выполнении этой задачи. Сравнительно низкая плотность в сочетании с высокими физико-механическими характеристиками, а также значительные сырьевые ресурсы способствуют широкому внедрению алюминия и алюминиевых сплавов в различные отрасли промышленности.

В связи с широким использованием алюминиевых сплавов в различных областях промышленности в настоящее время к ним возрос интерес исследователей.

Железо всегда присутствует в алюминии, и оно является преобладающей примесью технического алюминия, а также основной примесью чистого алюминия. Оно часто попадает в алюминий при использовании стальной оснастки при плавке и литье и при замешивании в расплаве. Железо добавляют исключительно как вспомогательный элемент для того, чтобы литейный сплав легко отлипал от стенок формы.

Конструкция и сооружения из металла составляют наиболее значительную и ценную часть основных производственных фондов любой промышленно развитой страны, и их защита от коррозии позволяет снизить экономические потери и обеспечивает дальнейший технический прогресс. Знание основных закономерностей взаимодействия компонентов в сплавах дают возможность прогнозировать свойства сплавов и определить области их использования.

