

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу **Одинаева Фатхулло Рахматовича «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. В условиях действующей конкуренции алюминия на мировом рынке качества играет решающую роль. Самый востребованный продукт на мировом рынке считается потребления алюминия, из которого получают изделия в виде слитков, проката, профилей, упаковочных материалов, которые в конечном итоге удовлетворяют потребителей.

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

В различных отраслях промышленности в качестве материала для деталей машин в механизмы самых разных назначений – от бытовой техники до летательных аппаратов – широко применяются алюминиевые сплавы. Однако многие машины и механизмы при этом подвержены значительным нагрузкам: удару, циклическому изменению температуры, вибрации и т.п. Поэтому при конструировании деталей и механизмов необходимо всестороннее изучение свойств этих сплавов.

Алюминий и его сплавы, являющиеся важными конструкционными материалами, применяются в промышленности для изготовления различного рода оборудования. Металлы и сплавы, из которых изготовлено основное и вспомогательное оборудование, контактирующие с водой, могут подвергаться интенсивной коррозии, которая наносит огромный экономический ущерб. Разработка коррозионностойких сплавов алюминия представляет важный научный и практический интерес.

Тема диссертационной работы входит в «Стратегию Республики Таджикистана в области науки технологии на 2010-2015г.г.» и в программу «Внедрения важнейших

