

ВАЗОРАТИ МАОРИФ ВА ИЛМИ
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
ДОНИШГОҶИ ДАВЛАТИИ
КУҶЛОБ БА НОМИ
АБУАБДУЛЛОҶИ РҶДАКӢ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
КУЛЯБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АБУАБДУЛЛОХ РУДАКИ

735360, ш. Кулоб, кӯч. С. Сафаров, 16

735360, г. Куляб, ул. С. Сафарова 16

тел.: (+992-833-22) 2-35-06; (+992-833-22) 2-36-26, факс: (+992-33-22) 2-35-06, info@kgu.tj, www.kgu.tj

№ 93 от «03» 10 2022 г.

«Утверждаю»
Ректор Кулябского государственного
университета им. А. Рудаки, д.ю.н.,
профессор Рахмон Д.С.
2022 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу **Абдулакова Аслама Пировича** на тему: «Свойства алюминиевого проводникового сплава $E-AlMgSi$ (“алдрей”) с оловом, свинцом и висмутом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **2.6.17 – Материаловедение**

Актуальность темы диссертации. Одним из путей увеличения прочности алюминиевых проводов является легирование алюминиевых сплавов. Легирующие элементы должны обеспечить рост прочности при достаточно высокой электропроводности. Как правило, примеси повышают прочность алюминия и в то же время понижают его электропроводность. Можно, конечно, выбрать примеси, которые повышая механические свойства алюминия, мало влияют на его проводимость, и вводить их с целью увеличения прочности алюминия.

Наибольший эффект дает добавка в алюминия кремний. Однако прочность этого сплава в наклепанном состоянии недостаточно высока. Удачное сочетание высокой механической прочности и электропроводности получают, применяя тройные и более сложные по составу алюминиевые сплавы, одновременно содержащие кремний, магний, железо и др. элементы. Подвергая их специальной термической обработке можно достичь желаемого результата. Такие сплавы носят название “алдрей”.

Известный сплав “алдрей” - это сплав алюминия с такими химическими элементами, как кремний (от 0,4 до 0,7%), железо (от 0,2 до 0,3%) и магний (от 0,3 до 0,5%). В состав сплава “алдрей” в обязательном

