

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худойбердизода Саидмири Убайдулло «Влияние добавок меди и теллура на физико-химические свойства свинца и свинцово-сурьмяного сплава SSu_3 », представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Со второй половины 60 – х годов в течение примерно 25 лет отраслевыми НИИ при участии отдельных заводов кабельной отрасли проведено исследование различных сплавов на основе свинца и было доказано, что только его комплексное легирование малыми добавками сурьмы, теллура и меди может обеспечить высокую долговечность и надежность кабельной оболочки в сложных условиях эксплуатации и хорошие свойства при прессовании. В плане механических характеристик основной эффект от легирования сурьмой состоит в значительном повышении вибростойкости и прочности. Добавка меди повышает сопротивление ползучести, усталости, механическую прочность и способствует равномерному распределению сурьмы в сплаве. Легирование свинца теллуrom значительно повышает его прочность, вибростойкость и пластичность. Для таких сплавов характерна мелкозернистая термостабильная структура. Обладая максимальным уровнем механических свойств, он используется в качестве оболочки кабелей, эксплуатируемых в наиболее тяжелых условиях: кабели маслонеполненные; связи; в изделиях, транспортируемых на большие расстояния; для производства свинцовых труб. Данные сплавы являются одним из лучших для металлических оболочек термостойких кабелей.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации, оформленных

Диссертационная работа Худойбердизода С.У. выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. Основные выводы и положения диссертации достаточно обоснованы обширным экспериментальным материалом. Полученные результаты даются в соответствии с современными представлениями физической химии, а также в ГУ «Центр исследования инновационных технологий Национальной академии наук Таджикистана», ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана», Таджикском техническом университете им. М.С.Осими.

