

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Авдеевой Ларисы Константиновны

«Влияние условий хранения металлов в закрытых помещениях на механизм и кинетику их коррозионной деградации», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение»

В мировой практике накоплен большой объем данных по атмосферной коррозии металлов в процессе их испытаний и эксплуатации в различных климатических и географических условиях. Но исследования, касающиеся изучения коррозионного поведения технически чистых металлов в закрытых помещениях, отсутствуют. О научной новизне работы Авдеевой Л.К. свидетельствует тот факт, что Al, Cu, Co, Pb, Zn, Sn, Ni являются основой многих сплавов, например: авиационные алюминиевые и алюминий-литиевые сплавы (Al-Cu-Mg-Li, Al-Zn-Mg-Cu); жаропрочные никелевые и никель-кобальтовые сплавы для ГТД и энергетики; медные (латунь, бронза) для ОПК, энергетики, электроники; свинцово-оловянные припои и баббиты для электроники и тяжелой техники, твердые сплавы (Co-WC и др.) для инструмента и бурового оборудования. В связи с назревшей необходимостью формировать стратегические запасы редких или не производимых, на территории России, металлов вопрос влияния коррозионного поведения металлов на сохранность их качественных характеристик крайне важен. В работе качественно проработаны исследования основных видов коррозии металлов, подтверждаемые фактическим вовлечением в переработку лежалых материалов. Диссертационную работу Авдеевой Л.К. считаю актуальной для применения не только в условиях хранения металла в системе Росрезерва, но и для действующих производств, использующих длительный цикл изготовления и хранения как первичных металлов, так и сплавов на их основе.

Радько Н.В.