



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ САДРИДДИН АЙНИ

734003 ш. Душанбе,
хiebони Рудаки 121

Тел: 224-13-83
e-mail: tgpu 2004 @ mail.ru

734003 г. Душанбе,
проспект Рудаки 121

05.11.2022 № 03/1681



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Таджикского педагогического
университета им. Садриддин Айни,
д.и.н., профессор,
Ибодуллозода А.И.

«05» 11 2022г.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Худойбердизода Саидмири Убайдулло

на тему: «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).

Актуальность темы диссертации.

Металлическая оболочка кабелей, выполняемая из свинцового сплава, наряду с обеспечением герметичности должна быть вибростойкой, т.е. не разрушаться под воздействием вибрации в процессе эксплуатации на скважине; сохранять стабильную структуру и механические свойства при нагревании; иметь достаточно высокое сопротивление ползучести, т.е. не деформироваться под действием хотя и небольших, но длительных нагрузок; обеспечивать срок службы, т.е. срок сохранения всех ее основных свойств, не менее срока службы кабеля в целом. Основным материалом для оболочек из свинцовых сплавов является технически чистый свинец, представляющий собой мягкий блестящий металл.

Для повышения вибростойкости оболочек наиболее эффективным средством является применение не технически чистого свинца, а его сплавов. Введение в состав свинца легирующих элементов: сурьмы, олова, кадмия,

