

Отзыв

на автореферат диссертации Жука Сергея Ивановича «Кинетика электровосстановления кремния в галогенидных расплавах», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. Кремний имеет широкое применение в таких областях как энергетика, электротехника, металлургия и других, поэтому являются актуальными работы направленные на разработку основ электрохимического метода, как менее энергозатратного, более простого в аппаратном исполнении.

Соискателем получены установлен механизм электроосаждения кремния в расплавах на основе $KF-KCl-K_2SiF_6$, определено влияние добавления кислородсодержащих добавок и йодида калия на кинетику электровосстановления кремния.

При ознакомлении с материалами, приведенными в автореферате, возникли следующие вопросы:

1. Какова причина исследования влияния йодида калия на механизм и кинетику электроосаждения кремния?
2. Почему при электроосаждении кремния на использованных инертных подложках формируется осадок с разной ориентацией кристаллов?

Приведенные вопросы не снижают научной и практической ценности работы и носят рекомендательный характер.

Достоверность научных результатов, приведенных в диссертации, не вызывают сомнений. Материалы работы достаточно полно изложены в 12 публикациях (6 статей в рецензируемых журналах из Перечня ВАК).

В целом, судя по автореферату, диссертация Жука Сергея Ивановича «Кинетика электровосстановления кремния в галогенидных расплавах» представляет собой законченную научно-исследовательскую

