

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрк Викторией Михайловны
«Гидрохимическое осаждение высокочувствительных пленок селенида
свинца селеномочевинной с использованием различных антиоксидантов»,
представленный на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.04 – Физическая химия

Актуальным в настоящее время является развитие методов синтеза пленок PbSe, среди которых гидрохимическое осаждение считается наиболее перспективным. В диссертационной работе представлено исследование физико-химических закономерностей и технологических условий синтеза пленок PbSe с использованием различных антиоксидантов.

Автором впервые решен ряд задач, которые вносят существенный вклад в развитие гидрохимического синтеза пленок PbSe; проведены исследования устойчивости селеномочевинной в кислотных и щелочных растворах с ингибиторами: установлены особенности роста PbSe с антиоксидантами; показано влияние добавки NH_4I , играющего роль сенсibilизатора к ИК-излучению, на состав и структуру пленок PbSe.

При прочтении автореферата диссертации возник вопрос, почему нельзя для синтеза пленок селенида свинца использовать более доступный и простой в использовании халькогенизатор селеносульфат натрия?

Также в работе приведены физико-химические основы гидрохимического осаждения пленок PbSe, однако, в качестве замечания, следует отметить отсутствие технологической схемы процесса получения пленок.

Однако эти замечания не влияют на полученные автором результаты, полученные с применением современных теоретических и инструментальных методов исследования.

Материалы достаточно широко опубликованы в печати, докладывались и обсуждены на ряде научных конференций различного уровня. В целом, судя по автореферату, работа выполнена на высоком научном и техническом уровне, является научно-квалифицированной работой, соответствует специальности 02.00.04 – Физическая химия, а также соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Юрк Виктория Михайловна, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

18.09.2019

Заведующий кафедрой «Общая
и неорганическая химия»,
доктор химических наук, профессор*
тел.: 8(846)278-44-77,
e-mail: baschem@samgtu.ru

Гаркушин
Иван Кириллович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус,
тел.: 8(846)278-43-11 (приемная ректора).

Подпись Гаркушина И.К. за 2019

Начальник управления
Научных исследований
ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Давыдов Андрей
Николаевич

*Диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук защищена по научной специальности 02.00.04 - Физическая химия