

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 99.2.018.02
по диссертации **Смирнова Александра Павловича**
«Сенсибилизированные фотопроеессы в системе
стеарат серебра – галогенид серебра»

Экспертная комиссия диссертационного совета 99.2.018.02 в составе:

- д. физ.-мат. н. Кастро Арата Рене Алехандро-
- д. физ.-мат. н. Гуткин Михаил Юрьевич
- д. физ.-мат. н. Орлова Татьяна Сергеевна

рассмотрела материалы по диссертации А.П. Смирнова.

Комиссия пришла к следующим выводам.

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки.

Диссертация А.П. Смирнова «Сенсибилизированные фотопроеессы в системе стеарат серебра – галогенид серебра» представлена на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния.

Диссертация соответствует паспорту специальности 1.3.8. - Физика конденсированного состояния: пункту 2 «Теоретические и экспериментальные исследования физических свойств упорядоченных и неупорядоченных неорганических и органических систем, включая классические и квантовые жидкости, стекла различной природы, дисперсные и квантовые системы, системы пониженной размерности».

Работа посвящена исследованию процесса спектральной сенсибилизации фототермографических материалов на основе галогенида серебра и стеарата серебра, а также физических свойств стеарата серебра и влияния этих свойств на процесс спектральной сенсибилизации фототермографических материалов. В процессе выполнения диссертационного исследования была усовершенствована модель световодного механизма спектральной сенсибилизации фототермографических материалов. Было выявлено, что относительный вклад в процесс спектральной сенсибилизации молекул красителя, находящихся на частицах стеарата серебра, соизмерим с вкладом молекул красителя, находящихся на микрокристаллах галогенида серебра.

Диссертация по содержанию соответствует специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния, по которой совету предоставлено право проведения защит диссертаций.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором и выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации

По теме диссертационной работы автором опубликовано 17 работ, в том числе: 8 статей в журналах, входящих в перечень ВАК, и 3 статьи в журналах, цитируемых в базах данных Web of Science, Scopus. Общий объём – 10,92 печ. л., вклад автора диссертации – 5,57 печ. л.

Web of Science и Scopus:

1. Smirnov, A. P. Dielectric properties and structure particularity of silver stearate / M. A. Goryaev, R. A. Castro, A. P. Smirnov // Journal of Physics: Conference Series. – 2014. – V. 572. – № 1. – P. 012041.

2. Smirnov, A. Luminescence of organic sensitizing dyes adsorbed on silver stearate / M. Goryaev, A Smirnov // В сборнике: AIP Conference Proceedings. XV, International conference. – 2020. – Vol.2308 – P. 030007 - 030012.

3. Смирнов, А. П. Недебаевский диэлектрический отклик в монолитных слоях стеарата серебра / Р. А. Кастро, М. А. Горяев, А. П. Смирнов // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59. – № 2. – С. 255 - 259.

Журналы из перечня ВАК:

4. Смирнов, А. П. Спектральная сенсibilизация фототермографических материалов и оптические свойства стеарата серебра / М. А. Горяев, А. П. Смирнов // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. – 2012. – № 144. – С. 29 - 36.

5. Смирнов, А. П. Технология физического эксперимента: оптические свойства твердых тел / М. А. Горяев, А. П. Смирнов // Физическое образование в ВУЗах. – 2014. – Т. 20. – № 2. – С. 164 - 168.

6. Смирнов А. П. Галогениды серебра как уникальные фотохимически чувствительные полупроводники / М. А. Горяев, А. П. Смирнов // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. – 2014. – № 165. – С. 52 - 60.

7. Смирнов, А. П. Технология физического эксперимента: спектры и квантовый выход люминесценции / М. А. Горяев, И. О. Попова, А. П. Смирнов // Физическое образование в ВУЗах. – 2015. – Т. 21. – № 4. – С. 39 - 48.

8. Смирнов А. П. Технология физического эксперимента: сенсibilизированная фотопроводимость / М. А. Горяев, И. О. Попова, А. П. Смирнов // Физическое образование в ВУЗах. – 2015. – Т. 21. – № 2. – С. 103-108.

9. Смирнов, А. П. Люминесценция адсорбированного на стеарате серебра красителя и сенсibilизация фототермографических материалов / М. А. Горяев, А. П. Смирнов // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. – 2015. – № 173. – С. 50 - 54.

10. Смирнов, А. П. Недебаевский диэлектрический отклик в монолитных слоях стеарата серебра / Р. А. Кастро, М. А. Горяев, А. П. Смирнов // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59. – № 2. – С. 255 - 259.

11. Смирнов, А. П. Диэлектрическая релаксация и перенос заряда в слоях стеарата серебра с адсорбированным красителем родамином 6Ж / А. П. Смирнов, Р. А. Кастро, М. А. Горяев, Е. Е. Фомичева // Университетский научный журнал. – 2017. – №27. – С. 69 - 77.

В опубликованных автором диссертации печатных работах основные положения и результаты диссертационного исследования отражены достаточно полно.

3. Отсутствие в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Отчет о выявленных текстовых совпадениях и о количественно оцененной степени близости каждого выявленного совпадения (технический отчет о текстовых совпадениях) был проведен в системе «Антиплагиат ВУЗ» 19 октября 2022 года.

Анализ информации о совпадающих фрагментах, их источниках и количественно оценённой степени близости каждого выявленного совпадения показал, что **показатель оригинальности текста составляет 85%, что является допустимым** для рассмотрения рукописи как оригинальной научной работы.

Содержательная экспертиза текстовых совпадений с учетом ссылок на источники совпадающих фрагментов, детальной информации о совпадающих фрагментах показала, что выявленные совпадения представляют собой корректное цитирование источников с указанием ссылок на них.

4. Выводы.

Комиссия считает, что:

1. Диссертация **Смирнова Александра Павловича «Сенсибилизированные фотопроцессы в системе стеарат серебра – галогенид серебра»** по теме и содержанию соответствует специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации.

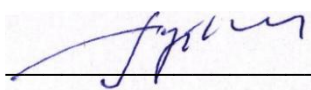
2. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях, в том числе цитируемых в базах данных Web of Science, Scopus – 3 статьи.

3. Диссертация Смирнова А.П. «Сенсибилизированные фотопроцессы в системе стеарат серебра – галогенид серебра» является оригинальной авторской научной работой.

4. Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), так как является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой комплексно проанализирована и существенно усовершенствована модель световодного механизма спектральной сенсибилизации фототермографических материалов, основанных на галогениде серебра и стеарате серебра.

5. Диссертация может быть принята к защите в диссертационном совете 99.2.018.02.

Председатель:  д. физ.-мат. н. Кастро Арата Р. А.

Члены комиссии:  д. физ.-мат. н. Гуткин М. Ю.

 д. физ.-мат. н. Орлова Т. С.