

№ 05-10-67
от 07.12.2018г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе БГПУ

А.В.Торхова

2018 г.

АКТ о внедрении результатов НИР

Настоящий акт составлен об использовании в учебном процессе (или др.) разработки «методика управления смачиваемостью дистиллированной водой поверхности тонких пленок Mo», выполненной по теме НИР «Исследование влияния условия формирования на микроструктуру тонкопленочных медьсодержащих халькогенидных полупроводниковых материалов, используемых для создания солнечных фотопреобразователей». Разработка использована в учебном процессе кафедры физики и методики преподавания физики с 01.09.2017 по 26.09.2018 года.


Разработка используется в процессе выполнения лабораторных работ по дисциплине «Специальный физический практикум» для специальностей: 1-02 05 02 Физика и информатика и 1-02 05 04 Физика и техническое творчество. Она позволяет освоить современные способы управления свойствами поверхности и анализа ее лиофильных и лиофобных свойств.

Описание объекта внедрения прилагается и является неотъемлемой частью Акта.

Зав. кафедрой
физики и методики
преподавания физики
Сотрудники, использо-
вавшие разработку:


(подпись)

В.Р. Соболев
(инициалы, фамилия)


(подпись)

К.А. Саечников
(инициалы, фамилия)


(подпись)

О.М. Михалкович
(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

Методика управления смачиваемостью дистиллированной водой поверхности тонких пленок Мо.

1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначения.

При выполнении лабораторных работ используется методика измерения краевого угла смачивания методом сидячей капли и полученные в ходе исследований образцы Мо фольг с нанесенными покрытиями меняющими гидробные свойства. Анализ способа модификации и поведения капли воды на поверхности образца может быть объяснено в рамках модели Касси-Бакстера и позволяет выделить вклад каждого из изменяемых параметров поверхности в изменение РКУС. Теоретически рассчитанные студентами результаты должны хорошо согласоваться с результатами полученными экспериментально при изучении модельного материала. Проведенный анализ дает возможность понять принцип получения лиофобных покрытий на поверхности различных устройств (экранах, корпусах, защитных покрытиях).

2. Фамилия и инициалы разработчиков, ученые степень и звание, должность.

Михалкович О.М., старший преподаватель кафедры физики и методики преподавания физики; Барайшук С.М., кандидат физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой практической подготовки студентов БГАТУ.

3. Фамилия и инициалы преподавателей, использующих разработку, ученые степень и звание, должность.

Саечников К.А., кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры физики и методики преподавания физики; Михалкович О.М., старший преподаватель кафедры физики и методики преподавания физики.

4. Начало использования объекта внедрения (месяц, год).

Разработка использована в учебном процессе кафедры физики и методики преподавания физики с 01.09.2017 по 26.09.2018.

5. Число студентов пользующихся разработкой – 78.


6. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором разработка рекомендована к внедрению.

Разработка рекомендована к внедрению на заседании кафедры физики и методики преподавания физики 28.09.2018г. протокол №2.

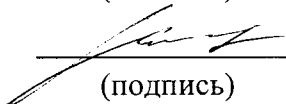
Зав. кафедрой
физики и методики
преподавания физики
Разработчики:


(подпись)

В.Р. Соболев
(инициалы, фамилия)


(подпись)

О.М. Михалкович
(инициалы, фамилия)


(подпись)

С.М. Барайшук
(инициалы, фамилия)