

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.П.Шамякина»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

 Т.В. Палиева

«02» 07 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

 Н.А. Лебедев

«24» 07 2020 г.

АКТ №12

о внедрении результатов НИР в образовательный процесс

Настоящий акт составлен об использовании в образовательном процессе разработки: справочные материалы «Общая физика. Молекулярная физика: справ. материалы: для студентов»,

(наименование объекта внедрения)

выполненной по теме НИР «Акустооптические преобразования бесселевых световых пучков в плоскопараллельных слоях» (задание 1.1.01 ГПНИ «Фотоника, опто- и микроэлектроника», №ГР201603583).

(наименование и номер госрегистрации НИР, название диссертации и др.)

Разработка апробирована в учебном процессе физико-инженерного факультета на кафедре физики и математики в период с 02.09.2019 по 30.05.2020

(факультет, кафедра, период апробации)

Разработка внедрена в учебный процесс по дисциплине «Общая физика. Молекулярная физика» для студентов специальности 1-31 04 08 03 «Компьютерная физика. Компьютерное моделирование физических процессов» и специальности 1-02 05 02 «Физика и информатика»

(специальность, учебная дисциплина и др.)

и позволяет углубить знания студентов физико-инженерного факультета в области экспериментальной молекулярной физики и биофизики (кристаллического состояния вещества, классификации кристаллов по типу физической связи атомов).

(указать конкретный результат внедрения)

Декан факультета

физико-инженерного

наименование факультета

подпись



И.Н. Ковальчук

И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой

физики и математики

наименование кафедры

подпись



В.С. Савенко

И.О.Фамилия

Сотрудники, использовавшие разработку

доцент

должность



подпись

Т.В. Николаенко

И.О.Фамилия

доцент

должность



подпись

Ж.И. Равуцкая

И.О.Фамилия

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

Справочные материалы

«Общая физика. Молекулярная физика: справ. материалы: для студентов»

(наименование объекта внедрения)

1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначения.

Пособие содержит основные теоретические сведения по разделу «Молекулярная физика», включающие основные законы оптики, физические формулы, являющиеся математическим выражением физических закономерностей. В главе «Кристаллическое состояние вещества» подробно описаны ячейка Браве и классы симметрии кристаллов, дана классификация кристаллов по типу физической связи атомов. Для лучшего восприятия и запоминания материала выводы всех законов и закономерностей проиллюстрированы соответствующими рисунками. Для эффективной реализации самостоятельной работы студентов по подготовке к занятиям по разделу «Молекулярная физика» представлен список рекомендуемой литературы.

2. Фамилия и инициалы разработчиков, место работы, должность.

Кулак Г.В., профессор кафедры физики и математики УО МГПУ им.И.П.Шамякина, доктор физико-математических наук, профессор.

Николаенко Т.В., доцент кафедры физики и математики УО МГПУ им.И.П.Шамякина, кандидат физико-математических наук, доцент.

Никифоров А.М., студент 4 курса физико-инженерного факультета УО МГПУ им.И.П.Шамякина (оказывал разработчикам информационную помощь).

3. Фамилия и инициалы преподавателей, использовавших разработку.

Николаенко Т.В., доцент кафедры физики и математики УО МГПУ им.И.П.Шамякина, кандидат физико-математических наук, доцент.

Равуцкая Ж.И., доцент кафедры физики и математики УО МГПУ им. И.П. Шамякина, кандидат педагогических наук, доцент.

4. Сроки апробации объекта внедрения: 02.09.2019 – 15.05.2020

5. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором разработка рекомендована к апробации.

Протокол № 1 от 30.08.2019

6. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором одобрен акт о внедрении и разработка рекомендована к дальнейшему использованию.

Протокол № 16 от 21.05.2020

7. Дата и номер протокола совета факультета, на котором одобрен акт о внедрении и разработка рекомендована к дальнейшему использованию.

Протокол № 12 от 04.06.2020

Декан факультета



И.Н. Ковальчук

Заведующий кафедрой



В.С. Савенко

Разработчики



Г.В. Кулак
Т.Н. Николаенко