

**Аспирант 1 года обучения Туруткин Константин Вадимович
лаборатории углеродных наноматериалов**

Научный руководитель – д.ф.-м.н. Неверов Владимир Николаевич

Специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Тема работы – Квантовый эффект Холла в узких квантовых ямах

Задача текущего года

Перенести и модернизировать ПО для измерений гальваномагнитных элементов на базе OXFORD. Собрать измерительную часть с использованием оборудования, полученного от Белоярской АЭС и проверить её работоспособность. Разработка платы для измерений ёмкости. Заменить неуправляемый вторичный источник питания на управляемый источник питания (УВИП) и написать ПО для его управления с ПК. Изучение литературы.

Результаты, полученные в текущем году

ПО полностью перенесено на новый ПК, учтены изменения новых версий библиотек. Собрана и подключена измерительная часть ПК, выполнена проверка её работоспособности. Найден УВИП и сделана тестовая программа его управления с ПК. Продолжение изучения литературы.

**Аспирант 1 года обучения Туруткин Константин Вадимович
лаборатории углеродных наноматериалов**

Апробация работы

Статьи

**Аспирант 1 года обучения Туруткин Константин Вадимович
лаборатории углеродных наноматериалов**

Апробация работы

Тезисы докладов на международных конференциях

**Аспирант 1 года обучения Туруткин Константин Вадимович
лаборатории углеродных наноматериалов**

Тезисы докладов на российских конференциях

1. Диэлектрические свойства легированных титанатов переходных металлов при низких частотах (доклад на конференции) Авторы: А.С. Клепикова, А.Б. Ринкевич, Д.В. Перов, В.Н. Неверов, А.С. Боголюбский, К.В. Туруткин
2. Эффективная масса и g –фактор электронов в широких квантовых ямах HgTe: Осцилляции Шубникова – де Гааза .
Авторы: Гудина С.В.¹, Боголюбский А.С.¹, Неверов В.Н.¹, Шелушина Н.Г.¹, Подгорных С.М.¹, Туруткин К.В.¹, Якунин М.В.^{1,2}, Михайлов Н.Н.³, Дворецкий С.А.³

**Аспирант 1 года обучения Туруткин Константин Вадимович
лаборатории углеродных наноматериалов**

Экзамены

Экзамен по философии

Сдан – «Хорошо»

Экзамен по иностранному языку

Сдан – «Отлично»

Участие в грантах

Не было участия

Степень участия – нет степени

Выступления на конференциях

Сделано докладов

устных – 0

стендовых – 0

Аспирант 1 года обучения Туруткин Константин Вадимович
лаборатории углеродных наноматериалов

Таблица показателей

Показатель	Баллы	Кол-во	Сумма
публикации в изданиях ВАК (вышедшие из печати)	20	0	0
публикации в изданиях ВАК (принятые в печать)	5	0	0
свидетельство о программах для ЭВМ, зарегистрированных в установленном порядке	20	0	0
патент	20	0	0
соавторство в монографии	5	0	0
оформленное ноу-хау	5	0	0
публикации в других изданиях (не тезисы)	2	0	0
тезисы доклада на международной конференции	5	0	0
тезисы доклада на российской конференции	3	2	6
участие в конференции с устным докладом	2	0	0
участие в конференции со стендовым докладом	1	0	0
сданный на «отлично» кандидатский экзамен	20	1	20
сданный на «хорошо» кандидатский экзамен	15	1	15
сданный на «удовлетворительно» кандидатский экзамен	10	0	0
участие в грантах в качестве: исполнителя	5	0	0
участие в грантах в качестве: руководителя	10	0	0
Общая сумма			41