



Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь
Установа адукацыі
«БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ
ЎНІВЕРСІТЭТ ІНФАРМАТЫКІ
І РАДЫЁЭЛЕКТРОНІКІ»

ЗАГАД

20.03.2024 № 601-С

г. Мінск

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ПРИКАЗ

г. Минск

Об утверждении тем дипломных
проектов студентам

На основании решения кафедры микро- и нанoeлектроники
ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить следующие темы дипломных проектов, руководителей и консультантов нижеперечисленным студентам дневной формы обучения специальностей «Нанотехнологии и наноматериалы в электронике» (гр. 043201), «Микро- и нанoeлектронные технологии и системы» (гр. 040301):

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
группа 043201				
1.	Бертош Антон Владимирович	Формирование резистивных слоев на основе сплава K50c методом ВЧ магнетронного распыления	Аксюциц Александр Владимирович, ассистент кафедры МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст. преп. кафедры МНЭ БГУИР
2.	Бразаускас Гвидас Айнорасович	Электрохимическое формирование тонкопленочных покрытий на основе олова для электрических контактов	Кузьмар Инна Иосифовна, канд. техн. наук, зав. НИЛ 2.2 НИЧ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
3.	Буглаков Михаил Юрьевич	Моделирование полевых транзисторов на основе однослойного графена с использованием диффузионно-дрейфовой модели	Абрамов Игорь Иванович, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
4.	Вдовин Павел Александрович	Синтез монодисперсных глобул оксида кремния и люминофоров на их основе для фотонных приложений	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
5.	Вербицкий Николай Дмитриевич	Синтез и электрофизические свойства плёнок титаната бария на титане	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
6.	Виноградов Сергей Александрович	Влияние радиационного облучения на свойства тонкоплёночных резистивных и ёмкостных элементов интегральных микросхем	Короткевич Александр Васильевич, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
7.	Гамезо Павел Валерьевич	Технологический прибор спектрального контроля оптических покрытий	Котов Дмитрий Анатольевич, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
8.	Дмитрук Михаил Михайлович	Наноструктурированные пленки кремния для устройств аккумуляции энергии	Лешок Андрей Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
9.	Дударенко Виктория Николаевна	Электрохимическое формирование и свойства наноструктурированных пленок оксида циркония	Лазарук Сергей Константинович, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
10.	Езерский Артём Валерьевич	Электрофизические свойства плёнок ксерогелей на кремнии	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
11.	Захарчук Никита Николаевич	Многовыводный алюмооксидный QFN-корпус для кристаллов интегральных микросхем	Короткевич Александр Васильевич, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст. преподаватель кафедры МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
12.	Ковалев Владимир Андреевич	Электрофизические и оптические свойства пленочных структур на основе титаната бария-стронция, синтезированных золь-гель методом	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
13.	Козлов Владислав Сергеевич	Влияние условий формирования структур на основе анодного оксида алюминия на их упругие свойства	Биран Сергей Андреевич, ст. преподаватель кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
14.	Мардусевич Алексей Павлович	Формирование затворов на основе пленочных структур Ti/Au в арсенид-галиевой технологии	Короткевич Александр Васильевич, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
15.	Мординов Александр Владимирович	Нагревательные элементы на основе тонких плёнок Nb и NiCr	Короткевич Александр Васильевич, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст. преп. кафедры МНЭ БГУИР
16.	Созонтов Максим Сергеевич	Магнетронная распылительная система для формирования ультратонких пленок переходных металлов	Логунов Константин Тимофеевич, м.н.с. ЦМИ НИЧ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
17.	Тумилович Артём Алексеевич	Источник плазмы для ассистирования процесса формирования оптических покрытий	Котов Дмитрий Анатольевич, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
18.	Цаладонов Арсений Дмитриевич	Влияние условий анодирования на боковой и объемный рост пористого анодного оксида алюминия	Биран Сергей Андреевич, ст. преподаватель кафедры МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст. преп. кафедры МНЭ БГУИР
19.	Чирик Иван Русланович	Вольт-амперные характеристики и фототок плёночных структур титаната бария	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат. наук, профессор профессо р каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
20.	Якушев Алексей Викторович	Металлокерамический корпус интегральной микросхемы на основе анодного оксида алюминия	Биран Сергей Андреевич, ст. преподаватель кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
21.	Ярмольчик Анастасия Александровна	Электрохимическое формирование и электретные свойства наноструктурированных пленок оксида ниобия	Лазарук Сергей Константинович, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
группа 040301				
22.	Алексеенков Артём Викторович	Электрохимическое формирование и оптические свойства столбиковых наноструктур на основе оксидов вентильных металлов	Купреева Ольга Владимировна, н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
23.	Андрейчук Мирослав Викторович	Получение защитных покрытий методом осаждения из газовой фазы	Леонович Никита Викторович, инженер кафедры МНЭ	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
24.	Антонов Егор Андреевич	Механические свойства композитов, содержащих нановолокна из оксида алюминия	Врублевский Игорь Альфонсович, канд. техн. наук, доцент, зав. НИЛ 5.1 НИЧ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
25.	Беляев Кирилл Александрович	Аппаратно-методический комплекс «Базовые технологические процессы изготовления тонко- и толстопленочных микросборок»	Шульгов Владимир Владимирович, ст. преподаватель кафедры МНЭ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
26.	Волчецкий Тихон Васильевич	Расширение функционала открытого программного обеспечения для разработки схемотехнических решений интегральных микросхем	Ловшенко Иван Юрьевич, ст. преподаватель кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
27.	Ворон Сергей Дмитриевич	Формирование проводящих покрытий методом физического нанесения в вакууме	Леонович Никита Викторович, инженер кафедры МНЭ	Шульгов Владимир Владимирович, ст. преп. кафедры МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
28.	Глушко Максим Александрович	Получение и структура пленок нанопористого оксида алюминия в режимах с повышенной температурой анода	Врублевский Игорь Альфонсович, канд. техн. наук, доцент, зав. НИЛ 5.1 НИЧ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
29.	Довнар Денис Иванович	Фотовольтаические ячейки на основе наноструктурированного оксида алюминия и металлоорганических перовскитов	Тучковский Александр Константинович, с.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
30.	Зелковский Евгений Александрович	Электрофизические свойства магнетит-графеновых наночастиц с комплексом метилпропилфенилпропановой кислоты	Радюк Дарья Владимировна, канд. физ.-мат. наук, в.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преп. кафедры МНЭ БГУИР
31.	Кошкарова Вероника Михайловна	Формирование и свойства наноструктурированных покрытий на основе оксида титана, редкоземельных металлов и серебра на пористом кремнии для солнечных элементов	Бурко Александр Александрович, ассистент кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
32.	Кун Никита Витальевич	Формирование слоев оксида ванадия окислением в плазме высокой плотности	Логунов Константин Тимофеевич, ассистент кафедры МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель кафедры МНЭ БГУИР
33.	Кустрей Анатолий Андреевич	Плазменное травление радикалами фоторезистов для обеспечения проектных норм менее 90 нм	Ясюнас Александр Алексеевич, канд. техн. наук, заместитель директора по перспективным разработкам ООО «ФРИДЖИ»	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
34.	Лихачев Артём Андреевич	Программная реализация методов моделирования взаимодействия электромагнитного излучения с углеродными нанокompозитами	Баранова Мария Сергеевна, канд. физ.-мат. наук, зав. СНИЛ НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преп. кафедры МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
35.	Любинский Андрей Викторович	Библиотека для проектирования базовых арсенид-галлиевых логических элементов	Корсак Кирилл Витальевич, м.н.с. НИЛ 4.4 НИЧ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
36.	Максимов Сергей Евгеньевич	Формирование и свойства композитов из наночастиц полупроводников в матрице полиметилметакрилата	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р. физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
37.	Михеев Андрей Сергеевич	Композиционные материалы для неметаллических электродов фотовольтаических ячеек	Тучковский Александр Константинович, с.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
38.	Мурашко Валерия Николаевна	Формирование структур на основе наночастиц оксида титана и серебра в пористой полимерной матрице для фотокаталитических фильтров	Бурко Александр Александрович, ассистент кафедры МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, профессор кафедры МНЭ БГУИР
39.	Наджи Валид Ахмед Саид	Эффекты памяти и переключения в халькогенидных плёнках	Троян Евгений Федорович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
40.	Сарапин Никита Павлович	Фотовольтаические ячейки на базе модифицированного металлоорганического перовскита	Тучковский Александр Константинович, с.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преп. кафедры МНЭ БГУИР
41.	Теслюк Виктор Дмитриевич	Физико-топологическая модель n-канального арсенид-галлиевого транзистора с высокой подвижностью электронов	Корсак Кирилл Витальевич, м.н.с. НИЛ 4.4 НИЧ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР
42.	Шутков Станислав Александрович	Многоступенчатая кристаллизация гибридных перовскитов для инвертированных р-і-п солнечных элементов	Врублевский Игорь Альфонсович, канд. техн. наук, доцент, зав. НИЛ 5.1 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преп. кафедры МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
43.	Юхевич Никита Русланович	Функциональное покрытие на основе Cr и Au, формируемое методом магнетронного распыления	Аксючиц Александр Владимирович, ассистент кафедры МНЭ БГУИР	Короткевич Александр Васильевич, доцент кафедры МНЭ БГУИР

Ректор



В.А.Богуш