Методическое обеспечение направления 03.03.01 «Прикладные математика и физика», ОПОП «Электроника, квантовые системы и нанотехнологии»

Дисциплина: Материалы электронной техники

1) Свойства и применение диэлектриков и магнитных материалов: учеб. пособие / Т.А. Холомина, М.В.Зубков; Рязан. гос. радиотехн. ун-т. -Рязань, 2015. - 48с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1301

2) Исследование диода Шоттки методом вольт-фарадных характеристик: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. ра-диотехн. ун-т;сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2019. - 20с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2111

3) Исследование вольт-амперных характеристик полупроводниковых диодов на основе p-n перехода: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т;сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2022. - 16с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3369

4) Определение диффузионной длины и времени жизни неравновесных носителей заряда в полупроводниках: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2021. - 20с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2998

5) Определение удельного сопротивления полупроводников компенсационным методом: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2022. - 24с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3419

6) Технология материалов электронной техники. Часть 1: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: А.П. Авачёв, М.В. Зубков, С.А. Кострюков, В.Г. Мишустин. Рязань, 2012. 24с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1159

7) Измерение относительной диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь электроизолирующих материалов: методические указания к лабораторной работе №3 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т им. В.Ф. Уткина; сост.: Т.А. Холомина, М.В. Зубков, В.Г. Литвинов, В.В. Гудзев. Рязань, 2022. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3447

8) Построение диаграмм состояния металлических сплавов по кривым охлаждения: методические указания к лабораторной работе No 21; сост.: С.И. Мальченко, Т.А.Холомина, М.В.Зубков / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2022. 20 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3453

9) Исследование зависимости удельного сопротивления металлических сплавов от температуры и концентрации компонентов: методические указания к лабораторной работе No 20; сост.: С.И. Мальченко, Т.А.Холомина, В.Г. Мишустин / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Ря-зань, 2022. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3452

10) Исследование свойств магнитных материалов: методические указания к лабораторной работе №7 / сост.: Т.А. Холомина, М.В. Зубков, В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин / Рязан.гос. радиотехн. ун-т им. В.Ф. Уткина; Рязань, 2022. 20 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3450

11) Исследование свойств сегнетоэлектрических материалов: методические указания к лабораторной работе №5 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т им. В.Ф. Уткина; сост.: М.В.Зубков, Т.А. Холомина, В.Г. Литвинов, Н.Б.Рыбин. Рязань, 2022. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3449

12) Исследование свойств ферромагнитных материалов: методические указания к лабораторной работе /Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: С.И. Мальченко, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. Рязань, 2013. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/853

13) Измерение удельного сопротивления твердых диэлектриков: методические указания к

лабораторной работе №1 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т им. В.Ф. Уткина; сост.: Т.А. Холомина, М.В. Зубков, В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, С.И. Мальченко, И.Ф. Шерова. Рязань, 2023. 16с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3737

14) Исследование электрической прочности диэлектриков: методические указания к лабораторной работе №4 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т им. В.Ф. Уткина; сост.: Т.А. Холомина, М.В. Зубков, В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, С.И. Мальченко, И.Ф. Шерова. Рязань, 2023. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3717

15) Исследование эффекта Холла в полупроводниковых материалах: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. - Рязань, 2020. – 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2642

16) Исследование зависимости электропроводности полупроводников от освещенности и температуры: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. - Рязань, 2022. - 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3448

17) Изучение температурной зависимости термо-ЭДС в полупроводниках: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. - Рязань, 2019. – 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2112

Дисциплина: Физические основы микро- и наноэлектроники

1) Определение удельного сопротивления полупроводников компенсационным методом: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2022. - 24с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3419

2) Исследование диода Шоттки методом вольт-фарадных характеристик: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. ра-диотехн. ун-т;сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2019. - 20с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2111

3) Исследование вольт-амперных характеристик полупроводниковых диодов на основе p-n перехода: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т;сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2022. - 16с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3369

4) Определение диффузионной длины и времени жизни неравновесных носителей заряда в полупроводниках: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2021. - 20с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2998

5) Исследование эффекта Холла в полупроводниковых материалах: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. - Рязань, 2020. – 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2642

6) Исследование зависимости электропроводности полупроводников от освещенности и температуры: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. - Рязань, 2022. - 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3448

7) Изучение температурной зависимости термо-ЭДС в полупроводниках: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. - Рязань, 2019. – 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2112

Дисциплина: Технология изделий микро- и наноэлектроники

1) Техника и технологии полупроводников: методические указания к лабораторным работам №1 и №2 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т им. В.Ф. Уткина; сост.: А.П. Авачев, Ю.В. Воробьев, М.В. Зубков, Н.Б. Рыбин, Н.В. Рыбина. Рязань, 2021. 24 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3152

2) Определение удельного сопротивления полупроводников компенсационным методом: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2022. - 24с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3419

3) Исследование вольт-амперных характеристик полупроводниковых диодов на основе p-n перехода: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т;сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2022. - 16с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3369

Дисциплина: Современные информационные технологии в микро- и наносистемной технике

1) Микросхемотехника цифровых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов, А.С. Тюшин. Рязань, 2018. 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1895

Дисциплина: Физика наносистем

1) Физика наносистем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, А.В. Ермачихин. - Рязань, 2017. - 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1276

2) Четырехзондовый метод измерения удельного сопротивления полупроводников: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, А.В. Васин, Н.А. Баскаков, В.Г. Литвинов. - Рязань, 2022. - 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3308

3) Исследование диода Шоттки методом вольт-фарадных характеристик: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. ра-диотехн. ун-т;сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2019. - 20с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2111

Дисциплина: Методы исследования наноматериалов, микро- и наносистем

1) Четырехзондовый метод измерения удельного сопротивления полупроводников: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, А.В. Васин, Н.А. Баскаков, В.Г. Литвинов. - Рязань, 2022. - 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3308

Дисциплина: Процессы микро- и нанотехнологии

1) Физико-химические основы технологических процессов микро-и наноэлектроники. Часть 1: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: А.П. Авачёв, Ю.В. Воробьева, В.Г. Мишустин, П.А. Фомин. Рязань, 2011. 48 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/965

2) Исследование диода Шоттки методом вольт-фарадных характеристик: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. ра-диотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. -Рязань, 2019. - 20с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2111

3) Изучение температурной зависимости термо-ЭДС в полупроводниках: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. - Рязань, 2019. – 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2112

4) Исследование зависимости электропроводности полупроводников от освещенности и температуры: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А. Холомина. - Рязань, 2022. - 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3448

5) Исследование эффекта Холла в полупроводниковых материалах: методические указания к лабораторной работе / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.Г. Литвинов, В.Г. Мишустин, Т.А.

Холомина. - Рязань, 2020. – 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2642
6) Исследование свойств сегнетоэлектрических материалов: методические указания к лабораторной работе №5 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т им. В.Ф. Уткина; сост.: М.В.Зубков, Т.А.Холомина, В.Г. Литвинов, Н.Б. Рыбин. Рязань, 2021. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3151

Дисциплина: Конструирование микро- и наносистем

1) Конструирование микро- и наносистем: методические указания к лабораторной работе №2 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин., Д.С. Кусакин. Рязань, 2018. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1893
2) Конструирование микро- и наносистем: методические указания к лабораторной работе № 1 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин. Рязань, 2017. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1283

Дисциплина: Микросхемотехника

1) Микросхемотехника цифровых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов, А.С. Тюшин. Рязань, 2018. 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1895
2) Микросхемотехника аналоговых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов. Рязань, 2017. 21 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3150

Дисциплина: Сложнофункциональные электронные блоки

1) Микросхемотехника цифровых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов, А.С. Тюшин. Рязань, 2018. 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1895
2) Микросхемотехника аналоговых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов. Рязань, 2017. 21 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3150

Дисциплина: Оптоэлектроника и квантовая оптика

1) Оптоэлектроника и квантовая оптика: методические указания к лабораторной работе №1 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин, В.Г. Литвинов. Рязань, 2017. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1285
2) Оптоэлектроника и квантовая оптика: методические указания к лабораторной работе №2 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин. Рязань, 2018. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1892
3) Оптоэлектроника и квантовая оптика. Измерение КПД солнечных элементов: методические указания к лабораторной работе №4 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин, А.В. Васин, Н.А. Баскаков. Рязань, 2021. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3167
4) Оптоэлектроника и квантовая оптика. Моделирование характеристик фотоэлектрических преобразователей: методические указания к лабораторной работе №3 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин. Рязань, 2019. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2103

Дисциплина: Оптоэлектронные приборы и их применение

1) Оптоэлектроника и квантовая оптика: методические указания к лабораторной работе №1 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин, В.Г. Литвинов. Рязань, 2017. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1285
2) Оптоэлектроника и квантовая оптика: методические указания к лабораторной работе №2 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин. Рязань, 2018. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1892

3) Оптоэлектроника и квантовая оптика. Измерение КПД солнечных элементов: методические указания к лабораторной работе №4 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин, А.В. Васин, Н.А. Баскаков. Рязань, 2021. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3167
4) Оптоэлектроника и квантовая оптика. Моделирование характеристик фотоэлектрических преобразователей: методические указания к лабораторной работе №3 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Рыбина, Н.Б. Рыбин. Рязань, 2019. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2103

Дисциплина: Современные твердотельные датчики

1) Современные твердотельные датчики: методические указания к лабораторной работе №1 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.В. Ермачихин, Н.Б. Рыбин, Н.М. Толкач. Рязань, 2016. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1286
2) Современные твердотельные датчики: методические указания к лабораторной работе №2 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.В. Ермачихин, Н.Б. Рыбин, Н.М. Толкач. Рязань, 2016. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1287
3) Современные твердотельные датчики: методические указания к лабораторной работе №3 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.В. Ермачихин, Н.Б. Рыбин, Н.М. Толкач. Рязань, 2016. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1288
4) Современные твердотельные датчики: методические указания к лабораторной работе №4 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.В. Ермачихин, Н.Б. Рыбин, Н.М. Толкач. Рязань, 2016. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1289

Дисциплина: Интеллектуальные датчики

1) Современные твердотельные датчики: методические указания к лабораторной работе №1 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.В. Ермачихин, Н.Б. Рыбин, Н.М. Толкач. Рязань, 2016. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1286
2) Современные твердотельные датчики: методические указания к лабораторной работе №2 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.В. Ермачихин, Н.Б. Рыбин, Н.М. Толкач. Рязань, 2016. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1287
3) Современные твердотельные датчики: методические указания к лабораторной работе №3 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.В. Ермачихин, Н.Б. Рыбин, Н.М. Толкач. Рязань, 2016. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1288
4) Современные твердотельные датчики: методические указания к лабораторной работе №4 / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.В. Ермачихин, Н.Б. Рыбин, Н.М. Толкач. Рязань, 2016. 12 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1289

Дисциплина: Функциональные узлы электронных устройств

1) Микросхемотехника цифровых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов, А.С. Тюшин. Рязань, 2018. 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1895
2) Микросхемотехника аналоговых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов. Рязань, 2017. 21 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3150

Дисциплина: Сложнофункциональные аналоговые устройства

1) Микросхемотехника цифровых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов, А.С. Тюшин. Рязань, 2018. 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1895
2) Микросхемотехника аналоговых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов. Рязань, 2017. 21 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3150

Дисциплина: Неупорядоченные полупроводники

1) Свойства и применение металлов и сплавов: учеб. пособие/ Т.А. Холомина, М.В.Зубков; Рязан. гос. радиотехн. университет. - Рязань, 2014. - 84 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1300
2) Свойства и применение диэлектриков и магнитных материалов: учеб. пособие / Т.А. Холомина, М.В.Зубков; Рязан. гос. радиотехн. ун-т. -Рязань, 2015. -48с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1301
3) Свойства и применение металлов и полупроводников: Учеб. пособие/ С.П. Вихров, Т.А. Холомина; Рязан. гос. радиотехн. акад. Рязань, 2004. 84 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/239
4) Физика твердого тела: Методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. университет. Сост.: Т.А. Холомина. Рязань, 2006. 40 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1294

Дисциплина: Интеллектуальные адаптивные материалы

1) Свойства и применение металлов и сплавов: учеб. пособие/ Т.А. Холомина, М.В.Зубков; Рязан. гос. радиотехн. университет. - Рязань, 2014. - 84 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1300
2) Свойства и применение диэлектриков и магнитных материалов: учеб. пособие / Т.А. Холомина, М.В.Зубков; Рязан. гос. радиотехн. ун-т. -Рязань, 2015. -48с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1301
3) Свойства и применение металлов и полупроводников: Учеб. пособие/ С.П. Вихров, Т.А. Холомина; Рязан. гос. радиотехн. акад. Рязань, 2004. 84 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/239
4) Физика твердого тела: Методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. университет. Сост.: Т.А. Холомина. Рязань, 2006. 40 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1294

Дисциплина: Схемотехника микроэлектронных устройств

1) Микросхемотехника цифровых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов, А.С. Тюшин. Рязань, 2018. 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1895
2) Микросхемотехника аналоговых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов. Рязань, 2017. 21 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3150

Дисциплина: Схемотехника микрэлектромеханических устройств

1) Микросхемотехника цифровых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов, А.С. Тюшин. Рязань, 2018. 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1895
2) Микросхемотехника аналоговых интегральных схем: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Н.В. Вишняков, В.В. Гудзев, А.Д. Маслов. Рязань, 2017. 21 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3150

Дисциплина: Технологические процессы наноэлектроники

1) Физико-химические основы технологических процессов микро-и наноэлектроники. Часть 1: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: А.П. Авачёв, Ю.В. Воробьева, В.Г. Мишустин, П.А. Фомин. Рязань, 2011. 48 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/965
2) Процессы микро- и нанотехнологий: методические указания к практическим занятиям/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т;сост.: М.В. Зубков, О.А. Максимов. Рязань, 2018. 16 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1890

3) Технология материалов электронной техники. Часть 1: методические указа-ния к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: А.П. Авачёв, М.В. Зубков, С.А. Кострюков, В.Г. Мишустин. Рязань, 2012. 24 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1159
4) Физико-химические основы технологических процессов микро- и наноэлектроники. Часть 2: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: А.П. Авачѐв, К.С. Вековищев, Ю.В. Воробьев, Ю.В. Воробьева. Рязань, 2013. 32 с. [Режим доступа]: https://elib.rsreu.ru/ebs/download/608