**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

 **КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**университет инновационных технологий**

**Институт энергетики и транспорта**

**Электротехнические материалы**

Учебное пособие

Бишкек 2019

УДК 621.3

Садыков М.А., Рырсалиев А.С. Электротехнические материалы: Учебное пособие / МУИТ. – Б., 2019. - 198 с .

Рецензент: декан энергетического факультета Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова (КГТУ), д.т.н., проф. Галбаев Ж.Т.

Учебное пособие содержит основные сведения об электротехнических материалах, применяемых в современном машиностроении, электротехнике и радиоэлектронике. Дана общая характеристика основных групп электротехнических материалов: проводников, диэлектриков, полупроводников, магнитных материалов, материалов с особыми свойствами теплового расширения и особыми упругими свойствами. По каждой группе материалов рассмотрена физическая сущность явлений, происходящих в материалах при их взаимодействии с электромагнитным полем, даны основные электрофизические характеристики материалов и определено влияние на них различных факторов, технологии получения материалов и их применение в электротехнических и радиоэлектронных устройствах, элементах автоматики и приборах.

 Настоящее учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров по направлению «Электроэнергетика и электротехника»

 © Международный университет инновационных

 технологий (МУИТ), 2019