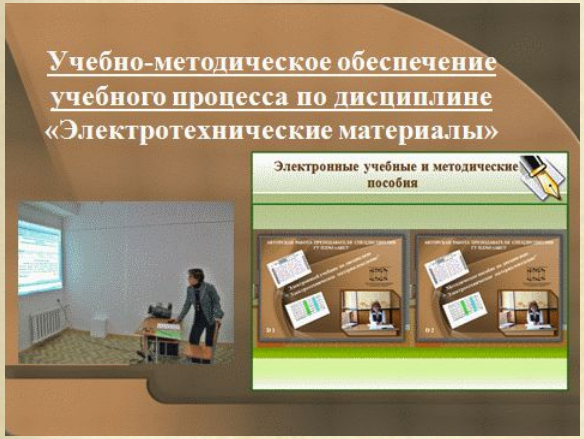
Авторские электронные учебники и учебные пособия Боролис Н.Л.







Электронная книга – не добродетель, не угроза, это симметричный ответ эпохе, быстрому устареванию информации. Можно ли говорить о том, что электронные книги стали явлением, а не игрушкой для гиков? По-моему, можно.

Создание электронных учебников обеспечит реальные условия для широкого внедрения дистанционного обучения, что имеет самостоятельную экономическую ценность.

Электронные учебники (ЭУ) являются одной из разновидностей ЦИМОР и создаются на основе интеграции педагогических и информационно-коммуникационных мультимедиа технологий.

Внедрение ЭУ в систему образования является прорывом, способным обеспечить высокую результативность школьного обучения, принципиально изменив характер обучения, перейдя от вербально-словесной к функционально-деятельностной педагогике. Именно в изменении характера деятельности субъектов образовательного процесса заложен механизм повышения качества образования.

Авторская электронная библиотека: электронные учебники пособия, тесты Боролис Н.Л.



- Школа электрика 1
- Школа электрика 2
- Школа электрика 3
- Азбука электричества
- Электротехника в схемах и таблицах
- Электробезопасность в вопросах и ответах
- Электротехнические материалы
- Методические указания к электронному учебнику «Электротехнические материалы»

Авторская электронная библиотека: электронные учебники пособия, тесты Боролис Н.Л.



- Электроснабжение
- Электрообоудование
- Разработки уроков, игры по предмету
- Электронные тесты по спецтехнологии
- Электронные тесты по материаловедению



Скачать электронные учебники можно на персональном сайте Боролис Н.Л.

http://elektroprof24.ucoz.ru/

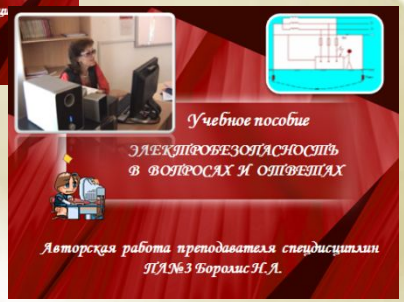






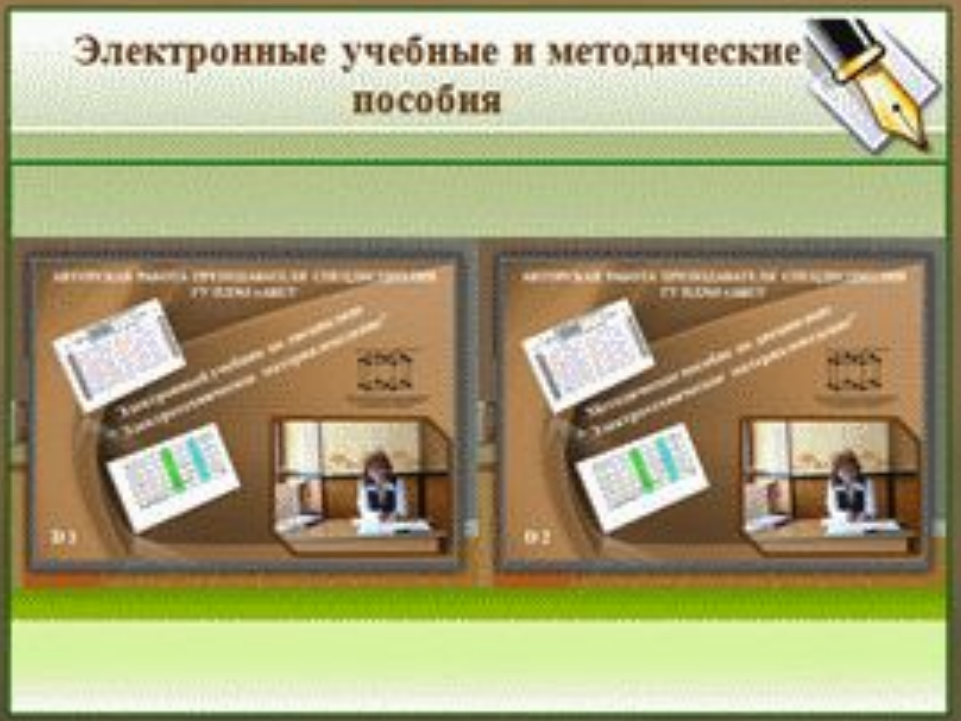






Учебно-методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине «Электротехнические материалы»





Электронный учебник
«Электроснабжение»







Электронные

Учебники

Электронный учебник
«Электрооборудование»







Электронные



Разработки





Тепловые двигатели



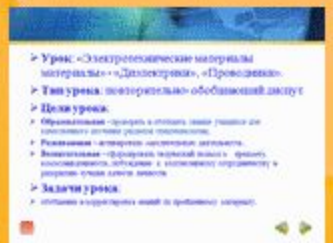
Электронные

Разработки

Электротехнические материалы



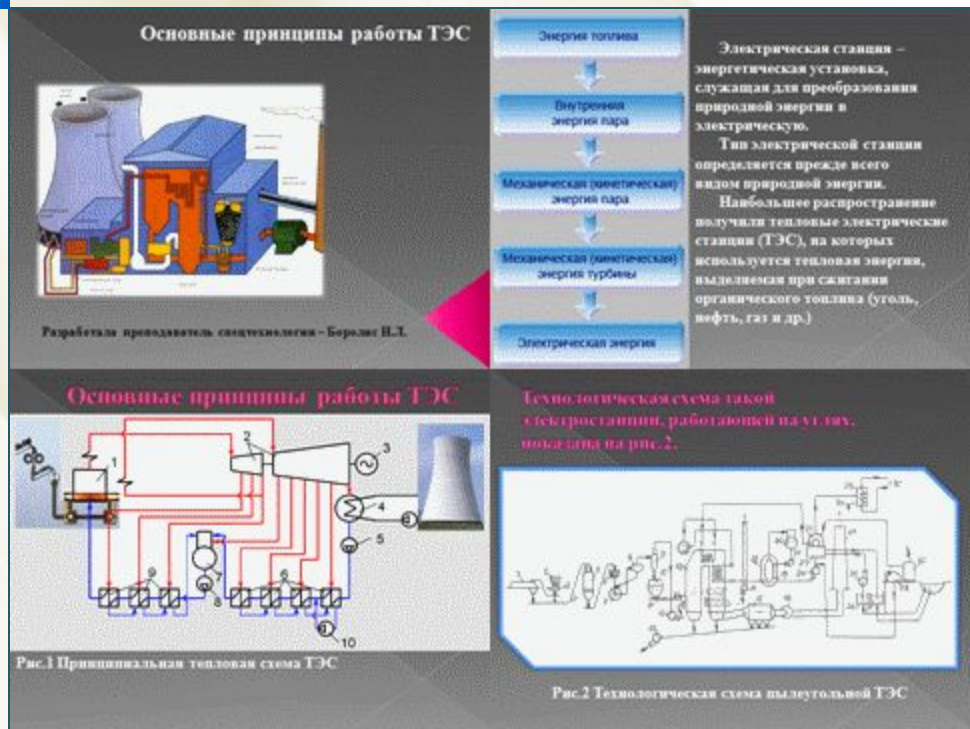




Электронные



Разработки



Интернет - учебник



Рецензии на учебные и методические пособия



Рецензия на рукопись учебного пособия
«Электробезопасность в вопросах и ответах»
Преподавателя Бороляк Н.Л.

В данном учебном пособии рассмотрены вопросы электробезопасности и даны рекомендации по электрической защите.

Требования электробезопасности регламентированы различными Правилами.

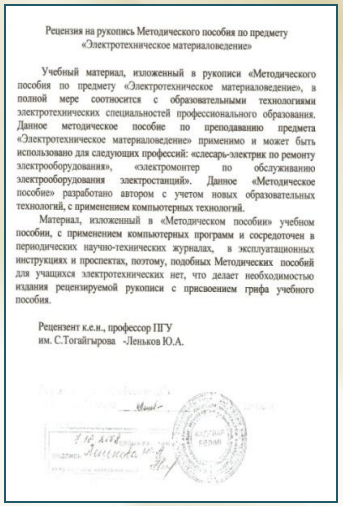
Предлагаемый материал, составлен на основе имеющегося практического и теоретического опыта преподавания вопросов электробезопасности на предприятиях. Материал изложен в форме вопросов и ответов.

Пособие состоит из семи частей: 1. Общие положения; 2. Действие электрического тока на организм человека; 3. Опасность поражения током в различных электрических цепях; 4. Технические способы защиты от поражения электрическим током; 5. Средства и меры защиты от поражения электрическим током; 6. Первая медицинская помощь пострадавшим от электрического тока; 7. Электробезопасность. Словарь терминов.

По каждому разделу даны ответы на поставленные вопросы. В седьмом разделе даны определения основным терминам по вопросам электробезопасности.

Учебное пособие представляет собой краткое изложение основных вопросов электробезопасности. Материал пособия соответствует программному материалу по электротехническим дисциплинам для технических специальностей по вопросам электробезопасности.

Рецензент к.т.н., профессор ПГУ
им. С. Торайгырова _____ Леньков

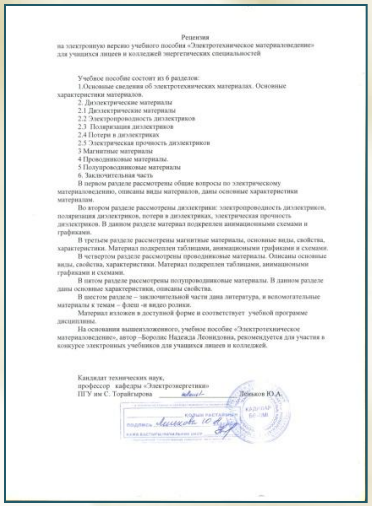


Рецензия на рукопись Методического пособия по предмету
«Электротехническое материаловедение»

Учебный материал, изложенный в рукописи «Методического пособия по предмету «Электротехническое материаловедение», в полной мере соотносится с образовательными технологиями электротехнических специальностей профессионального образования. Данное методическое пособие по преподаванию предмета «Электротехническое материаловедение» применимо и может быть использовано для следующих профессий: «слесарь-электрик по ремонту электрооборудования», «электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций». Данное «Методическое пособие» разработано автором с учетом новых образовательных технологий, с применением компьютерных технологий.

Материал, изложенный в «Методическом пособии» учебном пособии, с применением компьютерных программ и сосредоточен в периодических научно-технических журналах, в эксплуатационных инструкциях и проспектах, поэтому, подобных Методических пособий для учащихся электротехнических нет, что делает необходимостью издания рецензируемой рукописи с присвоением грифа учебного пособия.

Рецензент к.е.н., профессор ПГУ
им. С.Тогайгырова -Леньков Ю.А.



Рецензия
на электронную версию учебного пособия «Электротехническое материаловедение»
для учащихся лицеев и колледжей энергетических специальностей

Учебное пособие состоит из 6 разделов:
1.Основные сведения об электротехнических материалах. Основные характеристики материалов.
2. Диэлектрические материалы
2.1 Диэлектрические материалы
2.2 Электропроводность диэлектриков
2.3 Поляризация диэлектриков
2.4 Потери в диэлектриках
2.5 Электрическая прочность диэлектриков
3 Магнитные материалы
4 Проводниковые материалы.
5 Полупроводниковые материалы
6. Заключительная часть

В первом разделе рассмотрены общие вопросы по электрическому материаловедению, описаны виды материалов, даны основные характеристики материалам.

Во втором разделе рассмотрены диэлектрики: электропроводность диэлектриков, поляризация диэлектриков, потери в диэлектриках, электрическая прочность диэлектриков. В данном разделе материал подкреплен анимационными схемами и графиками.

В третьем разделе рассмотрены магнитные материалы, основные виды, свойства, характеристики. Материал подкреплен таблицами, анимационными графиками и схемами.

В четвертом разделе рассмотрены проводниковые материалы. Описаны основные виды, свойства, характеристики. Материал подкреплен таблицами, анимационными графиками и схемами.

В пятом разделе рассмотрены полупроводниковые материалы. В данном разделе даны основные характеристики, описаны свойства.

В шестом разделе – заключительной части дана литература, и вспомогательные материалы к темам – флеш –и видео ролики.

Материал изложен в доступной форме и соответствует учебной программе дисциплины.

На основании вышеизложенного, учебное пособие «Электротехническое материаловедение», автор –Бороляк Надежда Леонидовна, рекомендуется для участия в конкурсе электронных учебников для учащихся лицеев и колледжей.

Кандидат технических наук,
профессор кафедры «Электроэнергетики»
ПГУ им С. Торайгырова _____ Леньков Ю.А.



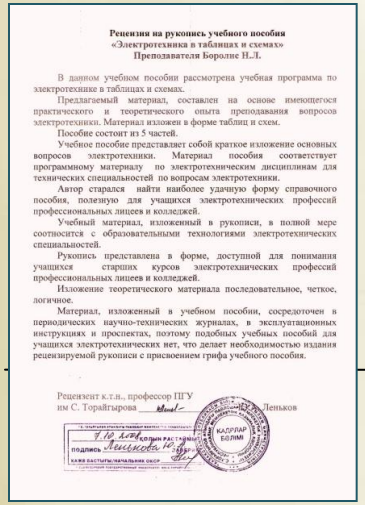
Рецензия на рукопись Методического пособия по предмету «Охрана труда»

Учебный материал, изложенный в рукописи «Методического пособия по предмету «Охрана труда», в полной мере соотносится с образовательными технологиями электротехнических специальностей профессионального образования. Данное методическое пособие по преподаванию предмета «Охрана труда» применимо и может быть использовано для следующей профессии: «Машинист энергоблока».

Данное «Методическое пособие» разработано автором с учетом новых образовательных технологий, с применением компьютерных технологий.

Материал, изложенный в «Методическом пособии»,соответствует образовательным стандартам, применяются компьютерные программы и современных компьютерных технологий. Методических пособий для учащихся электротехнических нет, что делает необходимостью издания рецензируемой рукописи с присвоением грифа учебного пособия.

Рецензент к.т.н., профессор ПГУ
им. С.Тогайгырова - Леньков Ю.А.



Рецензия на рукопись учебного пособия
«Электротехника в таблицах и схемах»
Преподавателя Бороляк Н.Л.

В данном учебном пособии рассмотрена учебная программа по электротехнике в таблицах и схемах.

Предлагаемый материал, составлен на основе имеющегося практического и теоретического опыта преподавания вопросов электротехники. Материал изложен в форме таблиц и схем.

Пособие состоит из 5 частей.

Учебное пособие представляет собой краткое изложение основных вопросов электротехники. Материал пособия соответствует программному материалу по электротехническим дисциплинам для технических специальностей по вопросам электротехники.

Автор старался найти наиболее удачную форму справочного пособия, полезную для учащихся электротехнических профессий профессиональных лицеев и колледжей.

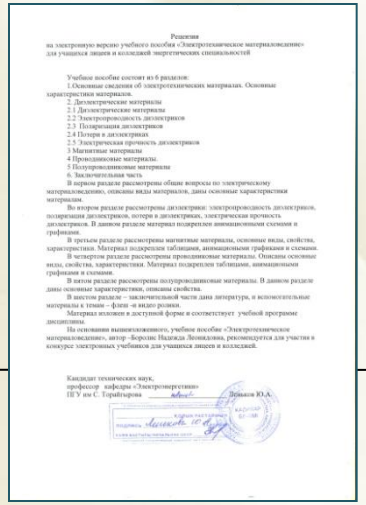
Учебный материал, изложенный в рукописи, в полной мере соотносится с образовательными технологиями электротехнических специальностей.

Рукопись представлена в форме, доступной для понимания учащихся старших курсов электротехнических профессий профессиональных лицеев и колледжей.

Изложение теоретического материала последовательное, четкое, логичное.

Материал, изложенный в учебном пособии, сосредоточен в периодических научно-технических журналах, в эксплуатационных инструкциях и проспектах, поэтому подобных учебных пособий для учащихся электротехнических нет, что делает необходимостью издания рецензируемой рукописи с присвоением грифа учебного пособия.

Рецензент к.т.н., профессор ПГУ
им С. Торайгырова _____ Леньков



Рецензия
на электронную версию учебного пособия «Электротехническое материаловедение»
для учащихся лицеев и колледжей энергетических специальностей

Учебное пособие состоит из 6 разделов:
1.Основные сведения об электротехнических материалах. Основные характеристики материалов.
2. Диэлектрические материалы
2.1 Диэлектрические материалы
2.2 Электропроводность диэлектриков
2.3 Поляризация диэлектриков
2.4 Потери в диэлектриках
2.5 Электрическая прочность диэлектриков
3 Магнитные материалы
4 Проводниковые материалы.
5 Полупроводниковые материалы
6. Заключительная часть

В первом разделе рассмотрены общие вопросы по электрическому материаловедению, описаны виды материалов, даны основные характеристики материалам.

Во втором разделе рассмотрены диэлектрики: электропроводность диэлектриков, поляризация диэлектриков, потери в диэлектриках, электрическая прочность диэлектриков. В данном разделе материал подкреплен анимационными схемами и графиками.

В третьем разделе рассмотрены магнитные материалы, основные виды, свойства, характеристики. Материал подкреплен таблицами, анимационными графиками и схемами.

В четвертом разделе рассмотрены проводниковые материалы. Описаны основные виды, свойства, характеристики. Материал подкреплен таблицами, анимационными графиками и схемами.

В пятом разделе рассмотрены полупроводниковые материалы. В данном разделе даны основные характеристики, описаны свойства.

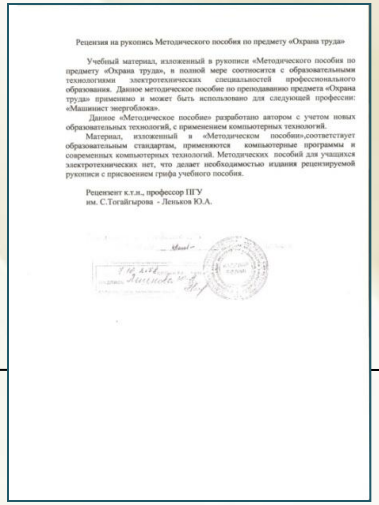
В шестом разделе – заключительной части дана литература, и вспомогательные материалы к темам – флеш –и видео ролики.

Материал изложен в доступной форме и соответствует учебной программе дисциплины.

На основании вышеизложенного, учебное пособие «Электротехническое материаловедение», автор –Бороляк Надежда Леонидовна, рекомендуется для участия в конкурсе электронных учебников для учащихся лицеев и колледжей.

Кандидат технических наук,
профессор кафедры «Электроэнергетики»
ПГУ им С. Торайгырова _____ Леньков Ю.А.





Рецензия на рукопись Методического пособия по предмету «Охрана труда»

Учебный материал, изложенный в рукописи «Методического пособия по предмету «Охрана труда», в полной мере соотносится с образовательными технологиями электротехнических специальностей профессионального образования. Данное методическое пособие по преподаванию предмета «Охрана труда» применимо и может быть использовано для следующей профессии: «Машинист энергоблока».

Данное «Методическое пособие» разработано автором с учетом новых образовательных технологий, с применением компьютерных технологий.

Материал, изложенный в «Методическом пособии»,соответствует образовательным стандартам, применяются компьютерные программы и современных компьютерных технологий. Методических пособий для учащихся электротехнических нет, что делает необходимостью издания рецензируемой рукописи с присвоением грифа учебного пособия.

Рецензент к.т.н., профессор ПГУ
им. С.Тогайгырова - Леньков Ю.А.



Рецензия
на электронную версию учебного пособия «Электротехническое материаловедение»
для учащихся лицеев и колледжей энергетических специальностей

Учебное пособие состоит из 6 разделов:
1.Основные сведения об электротехнических материалах. Основные характеристики материалов.
2. Диэлектрические материалы
2.1 Диэлектрические материалы
2.2 Электропроводность диэлектриков
2.3 Поляризация диэлектриков
2.4 Потери в диэлектриках
2.5 Электрическая прочность диэлектриков
3 Магнитные материалы
4 Проводниковые материалы.
5 Полупроводниковые материалы
6. Заключительная часть

В первом разделе рассмотрены общие вопросы по электрическому материаловедению, описаны виды материалов, даны основные характеристики материалам.

Во втором разделе рассмотрены диэлектрики: электропроводность диэлектриков, поляризация диэлектриков, потери в диэлектриках, электрическая прочность диэлектриков. В данном разделе материал подкреплен анимационными схемами и графиками.

В третьем разделе рассмотрены магнитные материалы, основные виды, свойства, характеристики. Материал подкреплен таблицами, анимационными графиками и схемами.

В четвертом разделе рассмотрены проводниковые материалы. Описаны основные виды, свойства, характеристики. Материал подкреплен таблицами, анимационными графиками и схемами.

В пятом разделе рассмотрены полупроводниковые материалы. В данном разделе даны основные характеристики, описаны свойства.

В шестом разделе – заключительной части дана литература, и вспомогательные материалы к темам – флеш –и видео ролики.

Материал изложен в доступной форме и соответствует учебной программе дисциплины.

На основании вышеизложенного, учебное пособие «Электротехническое материаловедение», автор –Бороляк Надежда Леонидовна, рекомендуется для участия в конкурсе электронных учебников для учащихся лицеев и колледжей.

Кандидат технических наук,
профессор кафедры «Электроэнергетики»
ПГУ им С. Торайгырова _____ Леньков Ю.А.







- **Многолетний опыт** применения компьютерных технологий в учебном процессе **позволяет сделать следующие выводы об использовании персональных компьютеров:**

✔ возможность более гибкого и более эффективного управления процессом обучения;

✔ обеспечение логической и статистической обработки результата контроля;

✔ выдача рекомендаций по тактике обучения.

- **Таким образом**, требуемый результат обучения достижим даже при остром дефиците времени.