

**Справочное приложение по релейным и микропроцессорным
защитам для мобильных устройств**

Пономаренко Е.Г.¹, Семенчиков О.А.²
Белорусский национальный технический университет¹,
ОАО «Электроцентрмонтаж»²

В условиях информатизации современного общества особую важность приобретают умения самостоятельно извлекать информацию, получать ее, синтезировать, производить новую и распространять полученную. Работа с учебными мобильными приложениями предлагает разнообразные задания, гибкий график их выполнения; изучение предложенной информации, а также стимулирует поиски новой; организацию обратной связи; своевременный контроль и корректировку самостоятельной деятельности студента. Перечисленные возможности предполагают формирование у учащихся умения и желания самостоятельно учиться, создают условия для самостоятельного использования различных источников информации.

Опираясь на данные положения, в БНТУ было разработано мобильное приложение «Relay» по релейным и микропроцессорным защитам для организации самостоятельной работы студентов, основная цель которого заключается в проверке возможности, целесообразности и эффективности применения мобильных технологий в учебно-образовательном процессе.

Применение разработанного приложения и аналогов, подобных ему, в учебном процессе позволяет в ряде случаев быстрее донести полезную информацию до аудитории, минуя проблемы связанные с издательством бумажных носителей информации. Также удобство такого приложения становится очевидным в полевых условиях, когда отсутствует ноутбук, подключение к интернету. В этом случае выручит мобильный телефон с установленным приложением.

В приложении присутствуют справочные сведения по релейным и микропроцессорным защитам, их конструкции, методике расчета уставок. Приведены примеры расчета. Используя программные возможности можно произвести расчеты уставок релейной защиты линии с односторонним питанием и двухобмоточного трансформатора. По мере развития приложения туда будут встроены и новые расчетные модули.

С использованием приложения обучающийся может осуществлять самоконтроль знаний, используя встроенные в приложение тесты. Область использования мобильных устройств при обучении представляется весьма обширной и мобильное приложение «Relay», это лишь одна из первых попыток внедрения мобильных технологий в образовательный процесс.