АНДАТПА

Біртекті желінің компьютерлік моделі Embarcadero RAD Studio ортада биік деңгей Delphi тілінде жасалған. Бағдарламаларда қажетті мәліметтерді және жұмыстың жылдамдығын, тұрақтылығын алуға мүмкіндік беретін интерфейс бар. Бағдарламалар желінің біріншілік параметрлерін, оның ұзындығын, әсерлік мәнін және қорек көзінің жиілігін қарастыруға мүмкіндік береді. Жасалған біртекті желінің компьютерлік моделі қысқа тұйықталу және бос жүріс, келісілген жүктеме, жүктемелік режимдердегі шығынды желінің кез-келген қимасындағы кернеуді, токты, қуатты, және кедергіні анықтауға мүмкіндік береді. Сонымен қатар токтың және кернеудің әсерлік мәнінің әртүрлі уақыт кезіндегі желі бойымен таралу сызбаларын тұрғызуға болады.

АННОТАЦИЯ

Компьютерные модели однородных линий были разработаны на языке высокого уровня Delphi в среде Embarcadero RAD Studio. Программа имеет дружелюбный интерфейс, большие возможности получения необходимых данных, скорость и стабильность работы предоставляют перспективу в широких пределах варьировать первичные параметры линии, ее длину, действующее напряжение и частоту источника. Созданные компьютерные модели позволяют определить напряжения, токи, мощности и сопротивления в любой её точке при различных значениях первичных параметров, а также построить графики напряжений и токов в любом сечении линии.

ABSTRACT

The computer model of the homogeneous line with losses was created in the high-level programing language as Delphi on Embarcadero RAD Studio. The program has a user-friendly interface, great opportunities to obtain necessary data, speed and stability of work, gives an opportunity to vary widely primary parameters of line, its length, effective value and frequency of the power supply voltage. The created computer model applies to determine voltage, amperage, power, resistance in any section of the homogeneous line with losses for idling and short circuit, matched load and load mode as well as to build the charts of distribution of the actual voltage and current along the line at different times.