

ელექტროტექნიკის ერთი ამოცანის შესახებ

სტუდენტი

ზურაბ ნაფეტვარიძე
ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის
ფაკულტეტი
ბაკალავრიატი, II კურსი, ჯგუფი №2935

ხელმძღვანელი

ლევან ჯიქიძე
სტუ-ს ასოცირებული პროფესორი

ამოცანაში შესწავლილია შეთანხმებულად აწყობილი (როგორც ამბობენ აწყობა უნისონშია, ე.ი. $L_1C_1 = L_2C_2$) ორ A და B წრედში დენის ძალის მოძრაობა.

იგულისხმება რომ წრედების წინააღობები- R_1 და R_2 მცირეა. ჩაწერილია ორივე წრედისათვის დენის ძალების მოძრაობის დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემა და შედგენილია A წრედში i_1 -დენის ძალის გამოსახულება.

A PROBLEM IN ELECTRICAL ENGINEERING

STUDENT

ZURAB NAFETVARIDZE
FACULTY OF ENERGY AND
TELECOMMUNICATIONS
II COURSE, GROUP №2935

RESEARCH DIRECTOR

LEVAN JIKIDZE
ASSOCIATED PROFESSOR OF GTU

It is studied the motion of electric power in the agreed compiled ($L_1C_1 = L_2C_2$) circuits A and B. Considered that the resistances of chains - R_1 and R_2 are small.

Recorded differential equations for the motion of electric power in both circuits. Made up the equation of motion of the electric force i_1 -in the chain.