

Марков В.С., Поляков І.В., Степанова Г.О., Україна, Харків

ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ ЄМНОСТІ ДЛЯ ЗБУДЖЕННЯ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

Пропонується вдосконалена методика вибору оптимальної ємності конденсатора для збудження автономного асинхронного генератора для вітроенергетичних установок. Враховуються початкові умови стану асинхронного генератора до збудження, а також частота обертів валу та характер навантаження.

Марков В.С., Поляков І.В., Степанова Г.А., Україна, Харків

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

Предлагается усовершенствованная методика выбора оптимальной емкости конденсатора для возбуждения автономного асинхронного генератора для ветроэнергетических установок. Учитываются начальные условия состояния асинхронного генератора, а также частота вращения вала и характер нагрузки

Markov V.S., Polyakov I.V., Stepanova G.A., Ukraine, Kharkov

CHOICE OF THE OPTIMAL VALUE OF CONDENSER FOR AN AUTONOMOUS ASYNCHRONOUS GENERATOR EXCITATION

The improved choice method of the optimal value of condenser for an autonomous asynchronous generator excitation for a wind power station is proposed. Initial conditions, rotation frequency of the generator shaft and nature of load are considered.