

Мілих В.І., Височин О.І., Шилкова Л.В., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФОРМИ ПОЛЮСНОГО НАКОНЕЧНИКА ГІДРОГЕНЕРАТОРА НА ФОРМУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В ЙОГО ЗАЗОРІ

У доповіді представляються результати аналізу магнітного поля збудження в зазорі потужного гідрогенератора. При варіюванні форми полюса ротора досліджуються відповідні зміни розподілу магнітного поля в зазорі на полюсному кроці, і проводиться його гармонічний аналіз. Розрахунки проводяться методом кінцевих елементів с урахуванням насичення магнітопровода.

Милых В.И., Высочин А.И., Шилкова Л.В., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ПОЛЮСНОГО НАКОНЕЧНИКА ГИДРОГЕНЕРАТОРА НА ФОРМУ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЕГО ЗАЗОРЕ

В докладе представляются результаты анализа магнитного поля возбуждения в зазоре мощного гидрогенератора. При варьировании формы полюса ротора исследуются соответствующие изменения распределения магнитного поля в зазоре на полюсном делении, и проводится его гармонический анализ. Расчеты проводятся методом конечных элементов с учетом насыщения магнитопровода.

Milykh V.I., Vysoshin A.I., Shilkova L.V., Ukraine, Kharkov

RESEARCH OF INFLUENCING OF FORM OF POLE TIP OF HYDROGENERATOR ON FORM OF MAGNETIC FIELD IN HIS GAP

There are results of analysis of the magnetic field of excitation in the gap of powerful hydrogenerator in a lecture. At varying of form of rotor the proper changes of distributing of the magnetic field are explored in a gap on a pole division and is carried out its harmonic analysis. Calculations are done using the method of eventual elements taking into consideration the satiation of magnetic conductor.