

SABİT CƏRƏYAN GENERATORLARININ PARALEL İŞLƏMƏSİ

Sabit cərəyan generatorlarının paralel işləməsi üçün aşağıdakı əsas tələblər ödənilməlidir.

1. Generator şəbəkəyə paralel qoşularkən onun yük cərəyanı birdən-birə kəskin sürətdə artmamalıdır.

2. Paralel işləyən generatorlar arasında ümumi yük onların nominal güclərinə mütənasib paylanmalıdır.

Bu tələblərin ödənilməsi üçün aşağıdakı iki şərt yerinə yetirilməlidir:

1. Paralel qoşulan generatorun e.h.q.-si şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır.

2. Paralel qoşulan generatorun polyarlığı ilə şəbəkənin polyarlığı eyni olmalıdır.

1. Paralel təsirlənən generatorların paralel işləməsi

Tutaq ki, generator 1 şəbəkəyə qoşulmuş halda işləyir. 2 generatorunu buna paralel qoşmaq tələb olunur (şəkil 1.). Bunun üçün əvvəlcə 2-nin lövbəri kənar mühərrik vasitəsilə nominal sürətlə fırlandırılır, sonra onun təsirlənmə cərəyanını tədricən artırmaqla e.h.q.-ni şəbəkənin gərginliyinə U_{ξ} -yə çatdırırlar. II şərtin ödənilməsini yoxlamaq üçün V_2 voltmetrindən istifadə edilir. Belə ki, "a" açarının açıq halında V_2 voltmetri "0" göstərsə bu generatorlar eyni polyarlıqlıdır. Bu halda "b" açarı vurularsa, 2 generatoru şəbəkəyə paralel qoşulmuş olar və onun yük cərəyanı "0" olur. Çünki $E_{gn} = U_{\xi}$ olub, istiqamətcə onun əksinə yönəlib. Ümumi yükün bir hissəsini və ya hamısını 2

