|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Задание на КР по курсу  Р г  «Оптимизация в электроэнергетических системах»  Р н    Тема задания: Оптимальное распределение нагрузки между  генераторами электростанции  Исходные данные:  Мощность каждого генератора равна Р г  Суммарная мощность нагрузки равна Р н  Расходные характеристики генераторов определяются выражениями:  В1 =  В2 =  В1 =    Исходные данные по вариантам:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № в | Р г | Р н |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 1 | 200 | 380 | 7,9 | 0,139 | 6,6 | 8,0 | 0,14 | 6,7 | 8,2 | 0,139 | 8,0 | | 2 | 200 | 400 | 7,9 | 0,139 | 6,7 | 8,0 | 0,14 | 6,6 | 7,9 | 0,139 | 7,9 | | 3 | 200 | 420 | 8,0 | 0,14 | 6,8 | 8,1 | 0,141 | 6,7 | 7,9 | 0,14 | 7,9 | | 4 | 200 | 440 | 8,0 | 0,14 | 6,9 | 8,2 | 0,142 | 6,8 | 8,0 | 0,14 | 8,0 | | 5 | 200 | 360 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,139 | 6,9 | 8,0 | 0,141 | 8,0 | | 6 | 200 | 370 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 7,9 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 8,1 | | 7 | 300 | 560 | 7,9 | 0,139 | 6,6 | 8,0 | 0,14 | 6,7 | 7,9 | 0,142 | 8,2 | | 8 | 300 | 580 | 7,9 | 0,139 | 6,7 | 8,0 | 0,14 | 7,0 | 8,0 | 0,139 | 7,9 | | 9 | 300 | 600 | 8,0 | 0,14 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 7,0 | 8,0 | 0,139 | 7,9 | | 10 | 300 | 620 | 8,0 | 0,14 | 6,9 | 7,9 | 0,141 | 6,8 | 8,1 | 0,14 | 8,0 | | 11 | 300 | 640 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 8,0 | 0,142 | 6,8 | 8,2 | 0,14 | 7,9 | | 12 | 500 | 940 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 8,0 | 0,139 | 7,1 | 7,9 | 0,141 | 7,9 | | 13 | 500 | 960 | 7,9 | 0,14 | 7,0 | 8,1 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,142 | 8,1 | | 14 | 500 | 1000 | 8,0 | 0,14 | 7,0 | 8,2 | 0,14 | 6,7 | 8,0 | 0,139 | 8,2 | | 15 | 500 | 1040 | 8,0 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,14 | 7,0 | 7,9 | 0,139 | 7,9 | | 16 | 500 | 1060 | 8,1 | 0,142 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 7,0 | 7,9 | 0,14 | 7,9 | | 17 | 200 | 380 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,139 | 6,9 | 8,0 | 0,141 | 8,0 | | 18 | 200 | 400 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 7,9 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 8,1 | | 19 | 200 | 420 | 7,9 | 0,139 | 6,6 | 8,0 | 0,14 | 6,7 | 7,9 | 0,142 | 8,2 | | 20 | 200 | 440 | 7,9 | 0,139 | 6,7 | 8,0 | 0,14 | 7,0 | 8,0 | 0,139 | 7,9 | | 21 | 200 | 360 | 8,0 | 0,14 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 7,0 | 8,0 | 0,139 | 7,9 | | 22 | 200 | 370 | 8,0 | 0,14 | 6,9 | 7,9 | 0,141 | 6,8 | 8,1 | 0,14 | 8,0 | | 23 | 200 | 440 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 8,0 | 0,142 | 6,8 | 8,2 | 0,14 | 7,9 | | 24 | 110 | 250 | 7,9 | 0,139 | 6,6 | 8,0 | 0,14 | 6,7 | 8,2 | 0,139 | 8,0 | | 25 | 110 | 240 | 7,9 | 0,139 | 6,7 | 8,0 | 0,14 | 6,6 | 7,9 | 0,139 | 7,9 | | 26 | 110 | 230 | 8,0 | 0,14 | 6,8 | 8,1 | 0,141 | 6,7 | 7,9 | 0,14 | 7,9 | | 27 | 110 | 260 | 8,0 | 0,14 | 6,9 | 8,2 | 0,142 | 6,8 | 8,0 | 0,14 | 8,0 | | 28 | 110 | 270 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,139 | 6,9 | 8,0 | 0,141 | 8,0 | | 29 | 110 | 220 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 7,9 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 8,1 | | 30 | 450 | 1000 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,139 | 6,9 | 8,0 | 0,141 | 8,0 | | 31 | 450 | 900 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 7,9 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 8,1 | | 32 | 450 | 800 | 7,9 | 0,139 | 6,6 | 8,0 | 0,14 | 6,7 | 7,9 | 0,142 | 8,2 | | 33 | 450 | 1100 | 7,9 | 0,139 | 6,7 | 8,0 | 0,14 | 7,0 | 8,0 | 0,139 | 7,9 | | 34 | 450 | 850 | 8,0 | 0,14 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 7,0 | 8,0 | 0,139 | 7,9 | | 35 | 450 | 950 | 8,0 | 0,14 | 6,9 | 7,9 | 0,141 | 6,8 | 8,1 | 0,14 | 8,0 | | 36 | 150 | 380 | 8,0 | 0,14 | 6,9 | 8,2 | 0,142 | 6,8 | 8,0 | 0,14 | 8,0 | | 37 | 150 | 370 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,139 | 6,9 | 8,0 | 0,141 | 8,0 | | 38 | 150 | 350 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 7,9 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 8,1 | | 39 | 150 | 340 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,139 | 6,9 | 8,0 | 0,141 | 8,0 | | 40 | 150 | 320 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 7,9 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 8,1 | | 42 | 150 | 300 | 7,9 | 0,139 | 6,6 | 8,0 | 0,14 | 6,7 | 7,9 | 0,142 | 8,2 | | 42 | 300 | 760 | 8,0 | 0,14 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 7,0 | 8,0 | 0,139 | 7,9 | | 43 | 300 | 680 | 8,0 | 0,14 | 6,9 | 7,9 | 0,141 | 6,8 | 8,1 | 0,14 | 8,0 | | 44 | 300 | 630 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 8,0 | 0,142 | 6,8 | 8,2 | 0,14 | 7,9 | | 45 | 300 | 600 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 8,0 | 0,139 | 7,1 | 7,9 | 0,141 | 7,9 | | 46 | 300 | 750 | 7,9 | 0,14 | 7,0 | 8,1 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,142 | 8,1 | | 47 | 500 | 840 | 8,2 | 0,142 | 6,7 | 8,0 | 0,139 | 7,1 | 7,9 | 0,141 | 7,9 | | 48 | 500 | 860 | 7,9 | 0,14 | 7,0 | 8,1 | 0,139 | 6,8 | 7,9 | 0,142 | 8,1 | | 49 | 500 | 900 | 8,0 | 0,14 | 7,0 | 8,2 | 0,14 | 6,7 | 8,0 | 0,139 | 8,2 | | 50 | 500 | 940 | 8,0 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,14 | 7,0 | 7,9 | 0,139 | 7,9 | | 51 | 500 | 960 | 8,1 | 0,142 | 6,8 | 7,9 | 0,141 | 7,0 | 7,9 | 0,14 | 7,9 | | 52 | 150 | 300 | 8,0 | 0,14 | 6,9 | 8,2 | 0,142 | 6,8 | 8,0 | 0,14 | 8,0 | | 53 | 150 | 360 | 8,1 | 0,141 | 6,8 | 7,9 | 0,139 | 6,9 | 8,0 | 0,141 | 8,0 | | |