7.32. В чем состоят преимущества водородного охлаждения электрических машин по сравнению с воздушным?

8.24. Определить поляризованность электрета, изготовленного из диэлектрика c =800. Электрическая прочность электризуемого диэлектрика равна 3·102В/м.

9.. Сопоставьте вес и размеры алюминиевой проволоки сечением 6 мм2 и биметаллической (сталь-медь), имеющей ту же проводимость что и алюминиевая проволока. Примите сечение меди, стали из [13].

10.. Определите постоянную Холла для мышьяковистого индия с собственной концентрацией носителей *ni* = 2⋅1021 м−3. Коэффициент А = 1,2.

11.. Парамагнитная система спинов помещена в однородное магнитное поле, напряженность которого равна 106 А/м. Найдите средний магнитный момент спина в направлении поля (в магнетронах

Бора) при 300 К и при температуре жидкого гелия.