

При измерении эффекта Холла в натриевом проводнике напряженность поперечного поля оказалась $E=5$ мкВ/см при плотности тока $j=200$ А/см² и индукции магнитного поля $B=1$ Т. Найти концентрацию электронов проводимости и ее отношение к концентрации атомов в данном проводнике.