

Условие

Концентрация ионов, обуславливающих проводимость атмосферного воздуха, в среднем равна 700 см^{-3} . Средняя величина напряженности земного электрического поля равна 130 В/м . Ионы одновалентны. Вычислить плотность тока проводимости в атмосфере.

Подвижность ионов: $\mu_+ = 1,37 \text{ см}^2/\text{В} \cdot \text{с}$; $\mu_- = 1,91 \text{ см}^2/\text{В} \cdot \text{с}$.