Group: 35

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY

उत्तर पुश्तिका/ Answer Book-4

210110116

MM 202

210110101 रोल नं./Roll No.

पाठ्यक्रम नाम/Course Name



MEMS

शाखा/प्रभाग/Branch/Div.शैक्षणिक वैच /Tutorial Batch अनुभाग/Section

(1)
$$feO(s) + H_2(g) \rightarrow fe(s) + H_2O(g)$$
(i) $110n = 10^6 grams$

$$n_{fe} = \frac{10^6}{56} = n_{H_2}$$

Imale -> 22.414×10-3 Nm3

$$n_{H_2} \rightarrow \frac{10^6 \times 22.414 \times 10^{-3} \text{ Nm}^3}{56} = 400.25$$

H2+1/202 - H20 DH = 15.752 KJ/ma

$$(13.752) \times \frac{10^6}{56} = (24.65) \times NH_2$$





