

داده های آزمایش یونیزاسیون اشعه X

جدول ۱-۱۰ : جریان یونیزاسیون، نسبت به تغییرات ولتاژ خازن U_c $I_{em} = 1mA, V_A = 140V$

$U_c (V)$	$I_c(U_1)(nA)$	$I_c(U_2)(nA)$	$I_c(U_3)(nA)$	$I_c(U_4)(nA)$	$I_c(U_5)(nA)$
۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	۰,۰۷	۰,۲۳	۰,۳۳	۰,۴۲	۰,۵۲
۲۰	۰,۱	۰,۳۸	۰,۶۲	۰,۸۷	۱,۰۷
۳۰	۰,۱۲	۰,۴۸	۰,۹	۱,۳	۱,۶۲
۴۰	۰,۱۳	۰,۵۲	۱,۰۸	۱,۶۶	۲,۱۵
۵۰	۰,۱۳	۰,۵۴	۱,۲	۱,۹۷	۲,۶
۶۰	۰,۱۳	۰,۵۵	۱,۲۵	۲,۱۷	۳,۰۵
۷۰	۰,۱۳	۰,۵۴	۱,۲۸	۲,۲۸	۳,۳۵
۸۰	۰,۱۳	۰,۵۴	۱,۳	۲,۳۵	۳,۵۵
۹۰	۰,۱۳	۰,۵۳	۱,۳	۲,۴۲	۳,۶۵
۱۰۰	۰,۱۳	۰,۵۳	۱,۳	۲,۴۵	۳,۷۵
۱۱۰	۰,۱۲	۰,۵۲	۱,۳	۲,۴۵	۳,۸
۱۲۰	۰,۱۲	۰,۵۲	۱,۳	۲,۴۷	۳,۸۵
۱۳۰	۰,۱۲	۰,۵۱	۱,۲۸	۲,۴۷	۳,۹
۱۴۰	۰,۱۱	۰,۵	۱,۲۸	۲,۴۵	۳,۹
۱۶۰	۰,۱۱	۰,۴۸	۱,۲۵	۲,۴۷	۳,۹۵
۱۸۰	۰,۱۱	۰,۴۷	۱,۲۳	۲,۴۵	۳,۹
۲۰۰	۰,۱	۰,۴۵	۱,۲	۲,۴۳	۳,۹۵
۲۵۰	۰,۰۹۵	۰,۴۲	۱,۱۸	۲,۳۷	۳,۹
۳۰۰	۰,۰۹	۰,۴۲	۱,۱۵	۲,۳۵	۳,۹

$$U_1 = ۱۵ kV, \quad U_2 = ۲۰ kV, \quad U_3 = ۲۵ kV$$

$$U_4 = ۳۰ kV, \quad U_5 = ۳۵ kV$$

جدول ۱-۲ : تغییرات جریان یونیزاسیون نسبت به تغییرات I_{em} از صفر تا $1mA$ $U_c = 150V$

$I_{em}(mA)$	۰/۱	۰/۲	۰/۳	۰/۴	۰/۵	۰/۶	۰/۷	۰/۸	۰/۹	۱
$I(mA)$	۰/۴۸	۰/۹۲	۱/۳	۱/۷۲	۲/۱	۲/۴۵	۲/۸	۳/۲	۳/۵۵	۳/۹

جدول ۱-۲ : تغییرات ولتاژ آند، V_A با تغییرات جریان یونیزاسیون؛ $I_{em} = 1 mA, U_c = 150 V$

$V_A(mV)$	۵	۷/۵	۱۰	۱۲/۵	۱۵	۱۷/۵	۲۰	۲۲/۵	۲۵	۲۷/۵	۳۰	۳۲/۵	۳۵
$I(mA)$	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۳	۰/۱	۰/۲۶	۰/۴۹	۰/۸۱	۱/۲۵	۱/۸۲	۲/۴	۳/۱	۳/۹

$$\rho = 1.205 \times 10^{-6} \frac{Kg}{cm^3}, \quad V = 122.1 cm^3$$