

<b>XÁC ĐỊNH THÀNH PHẦN NẪM NGANG CỦA TỪ TRƯỜNG TRÁI ĐẤT</b>					
<b>BẢNG SỐ LIỆU</b>					
Đường kính cuộn dây dẫn của la bàn tang G: $D =$ <b>162</b> $\pm$ <b>1</b> ( $10^{-3}m$ )					
Cuộn dây dẫn: $N_1 =$ <b>100</b> vòng <span style="float: right;"><math>B_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{N}{D} \frac{I}{\tan\beta}</math></span>					
Cuộn dây dẫn: $N_1 =$ <b>100</b> vòng					
Lần đo	$I' (mA)$	$I'' (mA)$	$\bar{I} (mA)$	$B_{01} (T)$	$\Delta B_{02} (T)$
1	12.5	12.6	12.55	9.74E-06	5.E-08
2	12.6	12.7	12.65	9.81E-06	2.E-08
3	12.7	12.6	12.65	9.81E-06	2.E-08
TB				<b>9.79E-06</b>	<b>3.E-08</b>
Cuộn dây dẫn: $N_1 =$ <b>200</b> vòng					
Lần đo	$I' (mA)$	$I'' (mA)$	$\bar{I} (mA)$	$B_{02} (T)$	$\Delta B_{02} (T)$
1	32.7	32.7	32.7	5.07E-05	1.E-07
2	32.6	32.5	32.55	5.05E-05	1.E-07
3	32.4	32.8	32.6	5.06E-05	2.E-08
TB				<b>5.06E-05</b>	<b>8.E-08</b>
Cuộn dây dẫn: $N_1 =$ <b>300</b> vòng					
Lần đo	$I' (mA)$	$I'' (mA)$	$\bar{I} (mA)$	$B_{03} (T)$	$\Delta B_{03} (T)$
1	11.6	11.7	11.65	2.71E-05	4.E-08
2	11.5	11.9	11.7	2.72E-05	8.E-08
3	11.3	12	11.65	2.71E-05	4.E-08
TB				<b>2.72E-05</b>	<b>5.E-08</b>
<b>XỬ LÝ SỐ LIỆU</b>					
Giá trị trung bình					
$\bar{B}_0 = \frac{\bar{B}_{01} + \bar{B}_{02} + \bar{B}_{03}}{3} =$ <b>2.92E-05</b> (T)					
Sai số cực đại (lấy bằng sai số cực đại của phép đo nào có giá trị lớn nhất)					
$(\Delta B_0)_{max} =$ <b>8.E-08</b> (T)					
Viết kết quả của phép đo					
$B_0 = \bar{B}_0 \pm (\Delta B_0)_{max} =$ <b>2.918E-05</b> $\pm$ <b>8.E-08</b> (T)					
Nếu viết kết quả kiểu trên thì chắc chắn sẽ bị trả lại do vi phạm quy tắc viết sai số. Do đó phải sửa thành					
$B_0 = \bar{B}_0 \pm (\Delta B_0)_{max} =$ <b>2918</b> $\pm$ <b>8</b> ( $10^{-8}T$ )					