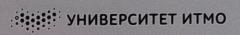
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики



учебный центр общей физики фТФ

Группа РЗ110 Студент Льченис Д.С.	К работе допущен				
Преподаватель Усробись И.П.	Отчет принят				
Рабочий протокол и отчет по лабораторной работе № 3.13 Матийное поле Заши					
	<u>C Japanese</u>				
1. Цель работы. Провести изперение памавления примерие волитор пола создавания защем и синтеной какупий веть игото отредений в горизомбивную Сомавления в момитиль по по заши 2. Задачи, решаемые при выполнении работы. Проведение изперений (му тока Вс = Вс (у) Сограние градина завили ост Вс = Вс (у) Соргание зашим из думум мамийного ком Зения					
3. Объект исследования.					
4. Метод экспериментального исследован	ия. repenne				
5. Рабочие формулы и исходные данные. $\gamma = \frac{\sin(2)}{\sin(\varphi-\lambda)}$ $\beta = \frac{1}{2}$	tn.				
h=100; R=0,15M					

6. Измерительные приборы.

№ п/п	Наименование	Тип прибора	Используемый диапазон	Погрешность прибора
1	Konhac	araronobyri	0'-360	5.
2	annepueix	yriginet ou	0-60 mA	CIMA
3		•		
4				

- 7. Схема установки (перечень схем, которые составляют Приложение 1).
- 8. Результаты прямых измерений и их обработки (*таблицы*, *примеры расчетов*). . Табища 1

9. Расчет результатов косвенных измерений (таблицы, примеры расчетов). си. Таблиза 1 a = -1, 19043; b = 1706475 (дамы Vogy. были почульный при полощи метода мнк) b = 13 = 17,06475 мкЛл 10. Расчет погрешностей измерений (для прямых и косвенных измерений). Погрешность измерений поле Земи дила так так то косвенных измерений). $S_8^2 = 0.01749$; $S_a^2 = 0.020396$ $\Delta b = 2.5e = 0.2645 MT1$

11. Графики (перечень графиков, которые составляют Приложение 2). Графии завишной в $\beta_c = \beta_c (\gamma_i)$

12. Окончательные результаты.

Bz=(17,06±0,26) mits d=0,95%

13. Выводы и анализ результатов работы.
В ходе выпомение лаборагорной работы получено глания и зения Вс = 17,06 мм. Тр
В процесе динень пого пенска в сети интернет был наприо намори сакт, гае манто пенска в сети интернет был наприо намори оди контретной темпи на замити и изре;
пал с. но аа . дом/деота / сакина богз/ того сак. Shom? "
глании иного се получит г. вг = 14,8 жж. МКТЛ.
Дап пое зманет не палаго в за рассмитания зманене намория что обыт стоть и пав иновы подстроть умане намуравание камита прадит завишной вс = Вс (Ус)
И оторыт предуствией собой минитую завишность.

14. Дополнительные задания.

15. Выполнение дополнительных заданий.

16. Замечания преподавателя (исправления, вызванные замечаниями преподавателя, также помещают в этот пункт).

Примечание:

- 1. Пункты 1-13 Протокола-отчета обязательны для заполнения.
- 2. Необходимые исправления выполняют непосредственно в протоколе-отчете.
- 3. Для построения графиков используют только миллиметровую бумагу.
- 4. Приложения 1 и 2 вкладывают в бланк протокола-отчета.

Приложение

Таблица 1: Результаты прямых измерений

$\varphi = 160^{\circ}$	Ток в кэтушках, мА					
α_i		I_2	Ig	$\langle I \rangle$	$\frac{\sin\left(\alpha_i\right)}{\sin\left(\varphi - \alpha_i\right)}$	B_c , мк T л
10°	7,4	8,9	9,2	8,5	0,347	5,095
20°	11,7	13,9	14,0	13,2	0,592	7,913
30°	15,7		16,6	16,3	0,653	9,790
40°	188	19,5	19,3	19,2	C, 742	11,509
50°	19,6		21,9	20,9	C, 615	12,508
60°	21,9	22,8	23,2	22,6	C, 279	13,567
70°	230		25.4	24,5	0,9340	14,686
80°	25,4	26,7	26,9	26,3	1,000	15,765
90°	26,8	28,6	29,0	28,1	1,064	16,264
100°	30,8	30,7	30,6	30,7	1,137	16,403
110°	32,8	33,4	33,3	33,2	1,227	19,861
120°		37,1	36,7	36,5	- 7	21,879
130°	41,2		41,4	42,1	1,532	75,216
140°	51,5	51,7	50,8	51,3	1,879	30,77

13.05 Ayan

