МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" Кафедра загальної фізики

Лабораторія механіки й молекулярної фізики

3BIT

До лабораторної роботи № 11

Назва роботи: "Визначення горизонтальної й вертикальної складових індукції магнітного поля Землі за допомогою земного індуктора"

Виконав:

Коваленко Д.М. студент групи ПЗ-16 інституту ІКНІ

Лектор:

доцент кафедри фізики Рибак О.В.

Керівник лабораторних занять:

доцент кафедри фізики Рибак О.В.

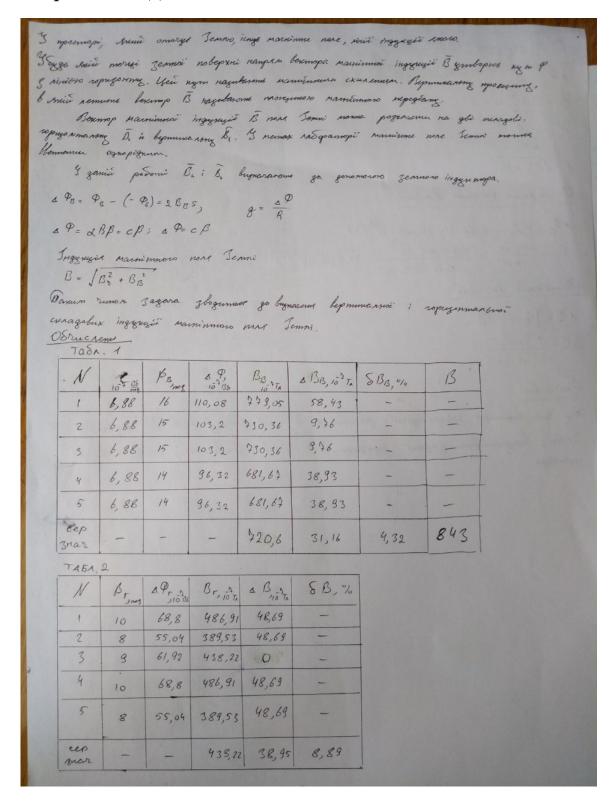
Дата виконання:

28.04.2022

Тема. Визначення горизонтальної й вертикальної складових індукції магнітного поля Землі за допомогою земного індуктора.

Мета. Навчитися визначати горизонтальну й вертикальну складову індукції магнітного поля Землі за допомогою земного індуктора.

Теоретичні відомості



Pozpasynusti gospanynu

$$B_r = \frac{2A\Phi_r}{\pi\alpha^2}$$

Odruc neme uguanux benirun

$$B_{B_1} = c B_{B_1} = 6,88.16 = 110,08.10^{-1} (BS)$$

$$B_{B_1} = \frac{2 \cdot 4 \Phi_{B_1}}{5 \cdot d^2} = \frac{2 \cdot 110,08 \cdot 10^{-1}}{3,14 \cdot 0,3 \cdot 0,3} = 199,05 \cdot 10^{-1} (TA)$$

Oбщестем похибон

Описновой

Mig rac bunorams radopamopsnoi podomu e dorucrub esennyo manimuz inquençiro Semi, lumpuemabum zemui ingrumop, dariemurum rassbanomemp ma inui bunip.