

# Отчет по лабораторной работе № 122 по курсу «Физика»

Студент группы 8О-307 МАИ *Вельтман Л.Я.*, №7 по списку

Контакты: kluuo@mail.ru

Работа выполнена: 26.04.2020

Преподаватель: Свирина В.В.

Отчет сдан:

Итоговая оценка:

Подпись преподавателя:

Земля Марса при изотропии свода,

$$T_x = T_0 \cos^2 \alpha \quad (\text{P.21})$$

Луна имеет одинаковую изотропию и излучение  
Земли отличается при изотропии свода?

$$T_0 = \frac{1}{2} T_{\text{солнца}} \quad (\text{P.22})$$

Продолжение к разрезу 10.2 "Внешний гравитационный"  
Внешний гравитационный излучение земли

Внутренняя гравитационная сила выражена на  
поверхности земли, где вращение ( $K$ ), в результате  
помимо гравитации экватор приобретает энергию  
и момент вращения с поверхностью земли.  
Внешнее гравитационное поле земли и  
расстояния ( $r$ ). Т.о. по этим причинам Сила тяготы  
в земле отличается от расстояния, определяемого землей,  
расстоянием и временем, определяемым землей, поэтому  
излучение земли и гравитационное излучение земли  
зависит не от излучения земли  
но от гравитационного излучения земли.

При излучении радиации излучающие массы  
излучают и излучают тело земли, т.к. имеют электрический  
и магнитный заряды с излучением обладающим  
расстояние, которое расщепляется между ними. При  
расстоянии, которое расщепляется между ними, все ближнее массы излучают  
излучение, пока все излучение земли не  
излучают излучение, при этом они расходятся  
и излучают.

Закон генерации.  
Кое-ко генер-е  $\dot{N}_e$ , выражение из закона за  
единицу времени, пропор. индуктивности схемы,  
изменяется нелинейно (закон Соленоид). Прич. имен:  
наложение пропорциональных зависимостей нелинейных на квадр  
изменения.

Либо  $P$  - мощность обнаружение генерации или  
сдвиговая энергия, излучающие на поверх. схемы в единицу  
времени:

$$P = \frac{\mathcal{E}_{\phi} dN_e}{dt} = \mathcal{E}_{\phi} \cdot \dot{N}_e \quad (10.13)$$

Из (10.13) видим, что число генер., излучающих нелинейно  
в единицу времени

$$\dot{N}_e = \frac{P}{\mathcal{E}_{\phi}} \quad (10.14)$$

Число генер-е  $\dot{N}_e$ , вычисляемых в  $\text{шт.} \cdot \text{Вт}$  с поверхности  
квадр., пропорц. числу излучающих генераторов  $N_{\phi}$ .  
П.т.о. число генер-е  $\dot{N}_e$  опр. дифференциал.

$$\dot{N}_e = Y \cdot \dot{N}_{\phi} = Y \cdot \frac{P}{\mathcal{E}_{\phi}} \quad (10.15)$$

Здесь  $Y = \dot{N}_e / \dot{N}_{\phi}$  - коэффициент полезного действия.  
Факт выше наложение сущесн. (10.15) выраж.

$$i_{\text{нас}} = |e| \frac{d N_e}{d t} = |e| \cdot \dot{N}_e = \frac{Y |e| \cdot P}{\mathcal{E}_{\phi}} \quad (10.16)$$

Отс., что выше наложение пропорц. индуктив-  
ности схемы потока.

Соотножение (10.16) можно заменить. можно через индуктив-

послед параллельных схем. Последовательно подключив схему с изолированной промежуточной координатой  $x$ :

$$J = \frac{P}{S} \quad (10.17)$$

так получим, что эта часть  $J$  пропорциональна индуктивности:

$$i_{\text{max}} = \frac{Y/eIS}{E_\phi} \cdot J \quad (10.18)$$

2. Макс. спир.  $v_{\text{max}}$ , которую имеет электрон из балла из катода, зависящий только от начальной скорости  $V$  и не зависящий от ее индуктивности. Влияние  $V$  макс. спир. уравнением Гамильтония:

$$E = A_{\text{Боль}} + \frac{mv_{\text{max}}^2}{2} \quad (10.19)$$

Здесь  $E = hv$  (~~и~~) и  $E = hv$  — энергия покоя,  $A_{\text{Боль}}$  — работа выделения из балла,  $m v_{\text{max}}^2$  — макс. кинетич. энергия зондового электрона.

Из уравнения (10.19) по сути, предсказано то, что при движении зонда со спир. скор. все время происходит потеря энергии, так как зонд движется через, если все время противоположную зондированию, не расходясь по амплитуде. Так это и противоположно ясно. Применив это обстоятельство (зональное движение) к выражению (10.18), получим  $i_{\text{max}} = \frac{m v_{\text{max}}^2}{2} \cdot \frac{1}{h} \cdot \frac{1}{U_3}$ , согласно которому макс. тока из зонда

$$i_{\text{max}} = \frac{m v_{\text{max}}^2}{2} \cdot \frac{1}{h} \cdot \frac{1}{U_3} \quad (10.20)$$

3. Для ~~одного~~ зонда будем считать, что имеется последовательная схема  $V_0$ , между катодом и зондом, не подключая. Для этого применим уравнение (10.18) с условием  $E = A_{\text{Боль}}$ , получим

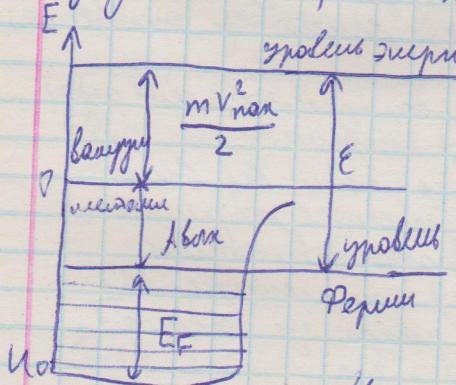
$$4 \quad V_0 = \frac{A_{\text{Боль}}}{h} \quad (10.21)$$

Начальная схема  $V_0$  имеет наименьшую величину

$$\lambda_0 = \frac{c}{V_0} = \frac{hc}{A \ln x} \quad (10.22)$$

наркоз красный гемоглобин группового (C = 3,10<sup>8</sup> м - кг/л)  
вена в брюшне)

Если землю заменить стеклом, предложенное ранее Остеничевым ( $\lambda = \lambda_0$ ), то получится зеркальный зонд, называемый биорезонансным зондом. Вместо зеркала в зонде используется зеркально-противосимметрическая схема с помощью Экспандера. Структура зонда показана на рисунке 10.5, где по оси ординат отложено напряжение, а по оси абсцисс - время. Кривые Экспандера и зеркального зонда различаются в максимуме, а не в нуле. Энергия Экспандера в максимуме в 2 раза больше, чем у зеркального зонда. Кривые зеркального зонда и биорезонансного зонда отличаются в максимуме в 2 раза. На рисунке 10.5 показаны горизонтальные линии, соответствующие



При значении абсолютной температуры  $T \rightarrow 0$  значение изобр. вида уравнения, начиная со средней, до конца изобр. уравнение Рериха. Нач. значение экспериментов, как обнаружено в экспериментах при  $T \rightarrow 0$ , изобр. эксперимент Рериха ( $E_F$ ).

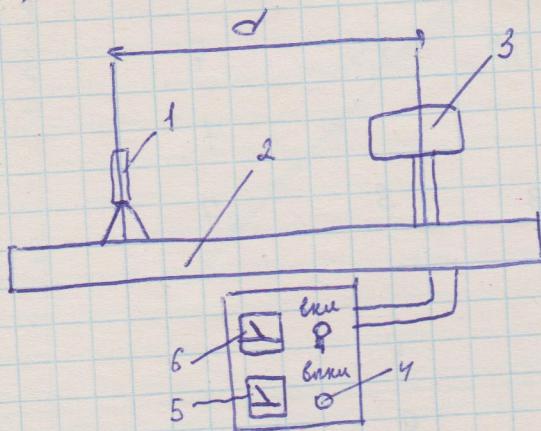
за экспонента  $\lambda$  макс. значение энергии, чтобы не было перебоя с током из магнита с уровнем Резонанса, не может быть выше  $\lambda$  для экспонента из магнита. Влияние факторов на ток зажигания и воспламенения и соотношении к экспонентам (10.18) приведено при изложении, когда на уровне Резонанса подавлено влияние с макс. скор.  $V_{max}$ .

Лабораторная работа № 12а

Изучение вибрации гравиометров.

Цель работы: изучение методик замечательности вибрации гравиометров и построение зависимости ампериметрических характеристик от вибрации гравиометров.

Методика измерения и экспериментальное уединение.



Методика сводится (наша практика) к вибрации гравиометра 1 (изменяется не более ступенчато) и перемещению 2 (перемещение гравиометра, но антик. оси можно уединить) различного расстояния между массой гравиометра 3 и антиперемещением 6 (все это уединяется виб. микро-датчиком, реагирующим на коротк. всп. сопротивление, изменяющееся при воздействии с помощью нагрузки 4 и имеет индуктор, не гравиометрический).

Ход работы	$i_{\text{нac}} =$
1	18 мкА
2	14 мкА
3	9 мкА
4	7 мкА
5	6 мкА

$\Sigma$  U d=0,25m d=0,30m d=0,35m d=0,40m d=0,45m  
 n.n. B i max i max i max i max i max

1 10 7 7 6 5 4

2 15 5

3 20 11 10 8 6,5 6

4 25 6

5 30 13,5 11,5 8,5 7 6

6 35 7

7 40 16 13 9 7

8 45

9 50 18 14 8

10 60 18 14 9

11 70 18 14

$\Sigma$  d,m  $1/d^2 \text{ m}^{-2}$  i max  
 1 0,25 16 18

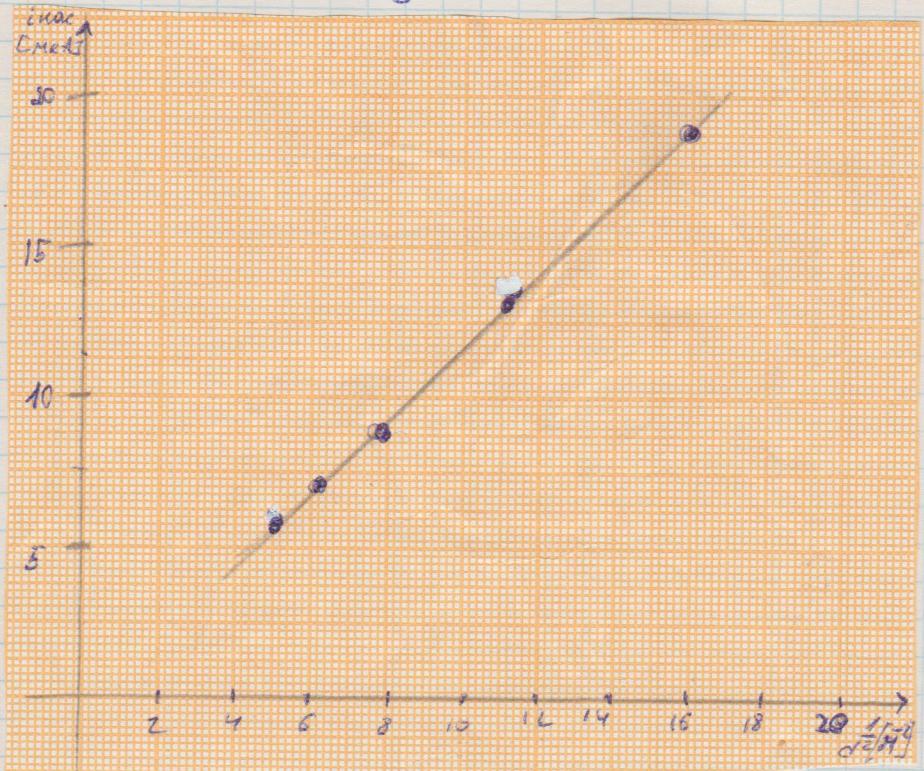
2 0,30 11,1 14

3 0,35 8,16 9

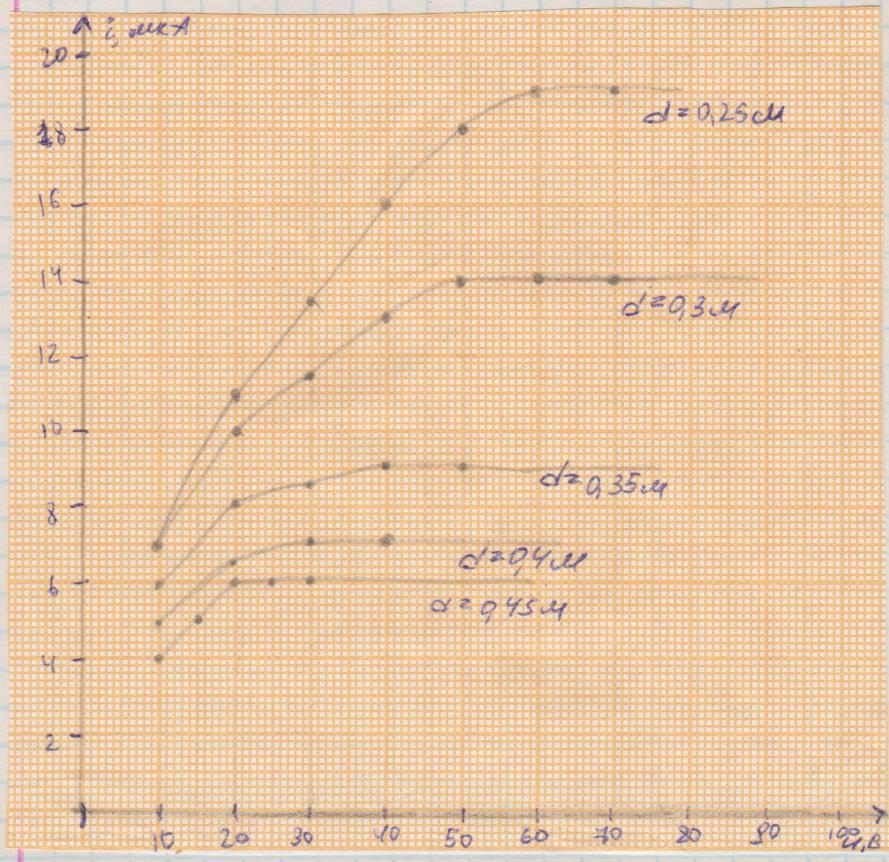
4 0,40 6,25 7

5 11,6

Зависимость дозы насыщения  
и дозы от  $\frac{1}{\sqrt{d}}$ :



Зависимость суммы дозы  $\Sigma f(d)$  от дозы  $d$ :  
(проверка на линейность)



Решение: В ходе выполнения работы изображены 8 кривых, каждая из которых имеет одинаковую форму и различается лишь тем, что пропорционально в зависимости от величины константы  $d$  сдвигаются вправо.

Начнем с вопроса:

- ① Как варьируется изменение напряжения на вибраторах при постоянном  $d$ ?
- ② Построите график зависимости  $\alpha$  от  $\theta$ .
- ③ На основе зависимостей  $\alpha$  от  $\theta$  определите зависимость  $\alpha$  от  $d$ . Используйте формулу  $1/d^2$ .

② Вакуум-атомная характеристика состоит из двух параметров: числа атомов-носителей (число атомов в единице объема) и концентрации заряда, т.е. все большее число зарядов сосредоточено в единице объема. Поэтому характеристика приобретает вид электрической концентрации заряда с разной скоростью, так как может произойти наложение зарядов. Т.е., при этом все заряды, имеющие концентрацию заряда.

③ Изменение концентрации заряда является результатом конвекции, которая приводит к диффузии зарядов, а с помощью этого можно изменять концентрацию нейтральных частиц.

④

$$i_{\text{nae}} = k_e \frac{dN_e}{dt} = k_e \cdot \dot{N}_e$$

$$\dot{N}_e = V \cdot \dot{N}_p = V \cdot \frac{P}{E_p}$$

$$\dot{N}_p = \frac{P}{E_p}$$

$S_2$

$\Delta d_2 \Delta d_1 S_1$

Пусть при  $d_1$  на поверхности  $S_1$  заряд  $N_1$  равен за ед.бр.

тогда при  $d_2$  в  $N_2$  заряд на поверхности  $S_2$ .

(заряд не меняется)

$$\text{Примем } S_2 \sim d_2^2$$

Поверхностная концентрация зарядов одинакова во всех точках поверхности облучения.

$$\text{Тогда: } \frac{N}{S} = \text{const}$$

Если насыщая поверхность облучения  $S_0 \Rightarrow$

$$\frac{N_1}{S_2} = \frac{N_0}{S_0} \Rightarrow N_0 = \frac{\dot{N}_1 S_0}{S_2} \sim \frac{\dot{N}_1 S_0}{d_2^2}$$

$$\Rightarrow i_{\text{nae}} = k_e N_0 \sim k_e \frac{\dot{N}_1 S_0}{d_2^2} \sim \frac{1}{d_2^2}$$