

Физика самостоятельная работа

1. Электромагнитное взаимодействие и его место среди других взаимодействий.

<https://teach-in.ru/lecture/09-01-Polyakov>

2. Микроскопические носители заряда. Опыт Милликена.

<https://webpoliteh.ru/1-mikroskopicheskie-nositeli-elektricheskix-zaryadov/>

3. Электростатические модели строения молекул.

<http://main.isuct.ru/files/noctech/present04.pdf?ysclid=lavfs2995y58263151>

4. Теорема Остроградского-Гаусса. Примеры применения теоремы Остроградского-Гаусса.

https://portal.tpu.ru/SHARED/e/EKATPOST/rabota/phusich_2/Tab2/Ike2.pdf

https://portal.tpu.ru/SHARED/k/KONVAL/Sites/Russian_sites/T_field/manual/18.htm

5. Теорема о циркуляции вектора напряжённости электростатического поля.

https://www.webmath.ru/poleznoe/fizika_179_teorema_o_cirkuljacii_vektora_naprijazhennosti.php

6. Уравнения Пуассона и Лапласа.

7. Магнитное поле провода с током. Закон Био-Савара-Лапласа.

<https://portal.tpu.ru/SHARED/m/MTN/academic/Tab1/physics/Tab1/Tab2/11.Zakon-Bio-Savara-Laplasya.pdf>

8. Релятивистский характер магнитного поля.

<https://studfile.net/preview/8979676/page:2/>

9. Явление электромагнитной индукции. Закон Фарадея. Правило Ленца.

<https://zaodnik.com/spravodnik/fizika/magnitnoe-pole/elektromagnitnaja-induktsija-pravilo-lentsa/?ysclid=lbxvrfkb9129913687>

10. Электромагнитные колебания и волны. Уравнения Максвелла в интегральной и дифференциальной формах.

<https://wiki.fenix.help/fizika/uravneniya-maksvella-v-differentsialnoy-forme?ysclid=lbxxoyn041732806998>

<https://fizi4ka.ru/egje-2018-po-fizike/jelektromagnitnye-kolebanija-i-volny.html?ysclid=lbxxy5h48c91867716>

11. Шкала электромагнитных волн.

<https://zachnik.com/spravochnik/fizika/volnovaja-optika/shkala-elektromagnitnyh-voln/?ysclid=lbxymlju1w872413276>

12. Вектор Умова-Пойнтинга. Закон сохранения энергии электромагнитных волн.

<https://wiki.fenix.help/fizika/vektor-poyntinga?ysclid=lbxzpjoct524627127>

13. Полупроводники. Собственная и примесная проводимости полупроводников.

<https://zachnik.com/spravochnik/fizika/postojannyj-elektricheskij-tok/sobstvennaja-i-primesnaja-provodimost/?ysclid=lbv0cvh2fi13370000>

14. Зонная теория твёрдых тел. Энергетические зоны в металлах, диэлектриках, полупроводниках.

<https://zachnik.com/spravochnik/fizika/elektrodinamika/zonnaja-struktura-dielektrikov-poluprovodnikov/?ysclid=lbv2qbyvxi128924798>

15. Электронные лампы; электронный микроскоп; полупроводниковые и газоразрядные приборы.

В.П. Карцев Приключения великих уравнений

2. А. Эйнштейн, Л. Инфельд Эволюция физики

3. М. Фарадей Избранные работы по электричеству.

"