Оглавление

[1. Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах в вакууме и е применение для расчета электростатических полей. Поле равномерно заряженной плоскости. 1](#_gjdgxs)

[2. Теорема о циркуляции вектора индукции магнитного поля в интегральной форме. 2](#_30j0zll)

[3. Электрический ток. Носители тока в средах, плотности и сила тока. 3](#_1fob9te)

[4. Магнитное поле в веществе. Молекулярные токи. Намагниченность вещества. Вектор намагниченности. 4](#_3znysh7)

[5. Работа электростатического поля при перемещении зарядов. Потенциал электростатического поля. 5](#_2et92p0)

[6. Связь вектора намагниченности с молекулярными токами. Теорема о циркуляции вектора намагниченности. 5](#_tyjcwt)

[7. Электростатическое поле в проводнике с током, сторонние силы. Циркуляция вектора напряженности сторонних сил. ЭДС. 6](#_3dy6vkm)

[8. Магнитное поле в вакууме. Вектор индукции магнитного поля. 7](#_1t3h5sf)

[9. Энергия заряженного проводника, конденсатора. 7](#_4d34og8)

[10. Механический момент, действующий на контур с током в магнитном поле. 8](#_2s8eyo1)

[11. Электрический заряд. Закон Кулона. Напряженность электростатического поля. Силовые линии. 9](#_17dp8vu)

[12. Проводники с током в магнитном поле. Закон Ампера. 10](#_3rdcrjn)

[13. Электроемкость проводников и конденсаторов. Емкость сферического конденсатора. 11](#_26in1rg)

[14. Поток вектора магнитной индукции. Теорема Гаусса для магнитного поля в дифференциальной форме. 12](#_lnxbz9)

[15. Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах в вакууме и ее применение для расчета электростатических полей. Поле равномерно заряженного цилиндра. 12](#_35nkun2)

[16. Сила Лоренца. Движение заряженной частицы в электрическом и магнитном полях. 13](#_1ksv4uv)

[17. Принцип суперпозиции и его применение к расчету поля системы неподвижных зарядов. Поле равномерно заряженного кольца. 14](#_44sinio)

[18. Вихревые токи. Токи Фуко. 14](#_2jxsxqh)

[19. Принцип суперпозиции и его применение к расчету поля системы неподвижных зарядов. Поле равномерно заряженной нити. 15](#_z337ya)

[20. Работа по перемещению проводника с током в магнитном поле. 16](#_3j2qqm3)

[21. Электроемкость проводников и конденсаторов. Емкость плоского конденсатора. 17](#_1y810tw)

[22. Энергия и силы в магнитном поле. 17](#_4i7ojhp)

[23. Электрический диполь в электростатическом поле. Сила и механический момент, действующие на диэлектрик в электростатическом поле. Поляризация диэлектриков. 18](#_2xcytpi)

[24. Вектор напряженности магнитного поля и его связь с векторами индукции и намагниченности. 18](#_1ci93xb)

[25. Принцип суперпозиции и его применение к расчету поля системы неподвижных зарядов. Электрическое поле диполя. 19](#_3whwml4)

[26. Магнитная восприимчивость и магнитная проницаемость вещества. 19](#_2bn6wsx)

[27. Электрически ток. Уравнение непрерывности. 20](#_qsh70q)

[28. Расчет магнитного поля соленоида. 20](#_3as4poj)

[29. Объемная плотность энергии электростатического поля. 20](#_1pxezwc)

[30. Теорема о циркуляции вектора индукции магнитного поля в дифференциальной форме. 21](#_49x2ik5)

[31. Связь вектора напряженности электростатического поля и потенциала. Уравнение Пуассона. 21](#_2p2csry)

[32. Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах в вакууме и ее применение для расчета электростатических полей. Поле равномерно заряженного шара. 22](#_147n2zr)

[33. Поток вектора магнитной индукции. Теорема Гаусса для магнитного поля в интегральной форме. 22](#_3o7alnk)

[34. Вектор электрического смещения. Теорема Гаусса для вектора электрического смещения. 23](#_23ckvvd)

[35. Применение электромагнитной индукции. 23](#_ihv636)

[36. Проводники в электростатическом поле. Поле вблизи поверхности проводника. 23](#_32hioqz)

[37. Расчет магнитного поля тороида. 24](#_1hmsyys)

[38. Свободные и связанные заряды. Связь вектора поляризованности с плотностью связанных зарядов. Теорема Гаусса для вектора поляризованности. 24](#_41mghml)

[39. Принцип суперпозиции магнитных полей. Поле кругового тока. 25](#_2grqrue)

[40. Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах в вакууме и ее применение для расчета электростатических полей. Поле равномерно заряженной сферы. 25](#_vx1227)

[41. Ускорение заряженных частиц. Циклотрон. 26](#_3fwokq0)

[42. Электрическое поле проводника с током. 27](#_1v1yuxt)

[43. Закон Био-Савара-Лапласа. 28](#_4f1mdlm)

[44. Электроемкость проводников и конденсаторов. Емкость цилиндрического конденсатора. 28](#_2u6wntf)

[45. Контур с током в магнитном поле. Магнитный момент контура с током. Сила, действующая на контур с током в магнитном поле. 29](#_19c6y18)

[46. Электростатическое поле на границе раздела диэлектриков. 30](#_3tbugp1)

[47. Магнитное поле на границе раздела магнетиков. 32](#_28h4qwu)

[48. Электроемкость проводников и конденсаторов. Емкость сферического конденсатора. 32](#_nmf14n)

[49. Плотность энергии магнитного поля. 33](#_37m2jsg)

[50. Закон Ома и Джоуля-Ленца в дифференциальной форме. 33](#_1mrcu09)

[51. Магнитное давление. 34](#_46r0co2)

[52. Закон Ома и Джоуля – Ленца в интегральной форме. 34](#_2lwamvv)

[53. Самоиндукция. Индуктивность контура. Индуктивность соленоида. 34](#_111kx3o)

[54. Работа электростатического поля при перемещении зарядов. Циркуляция вектора напряженности. 35](#_3l18frh)

[55. Эффект Холла. 36](#_206ipza)

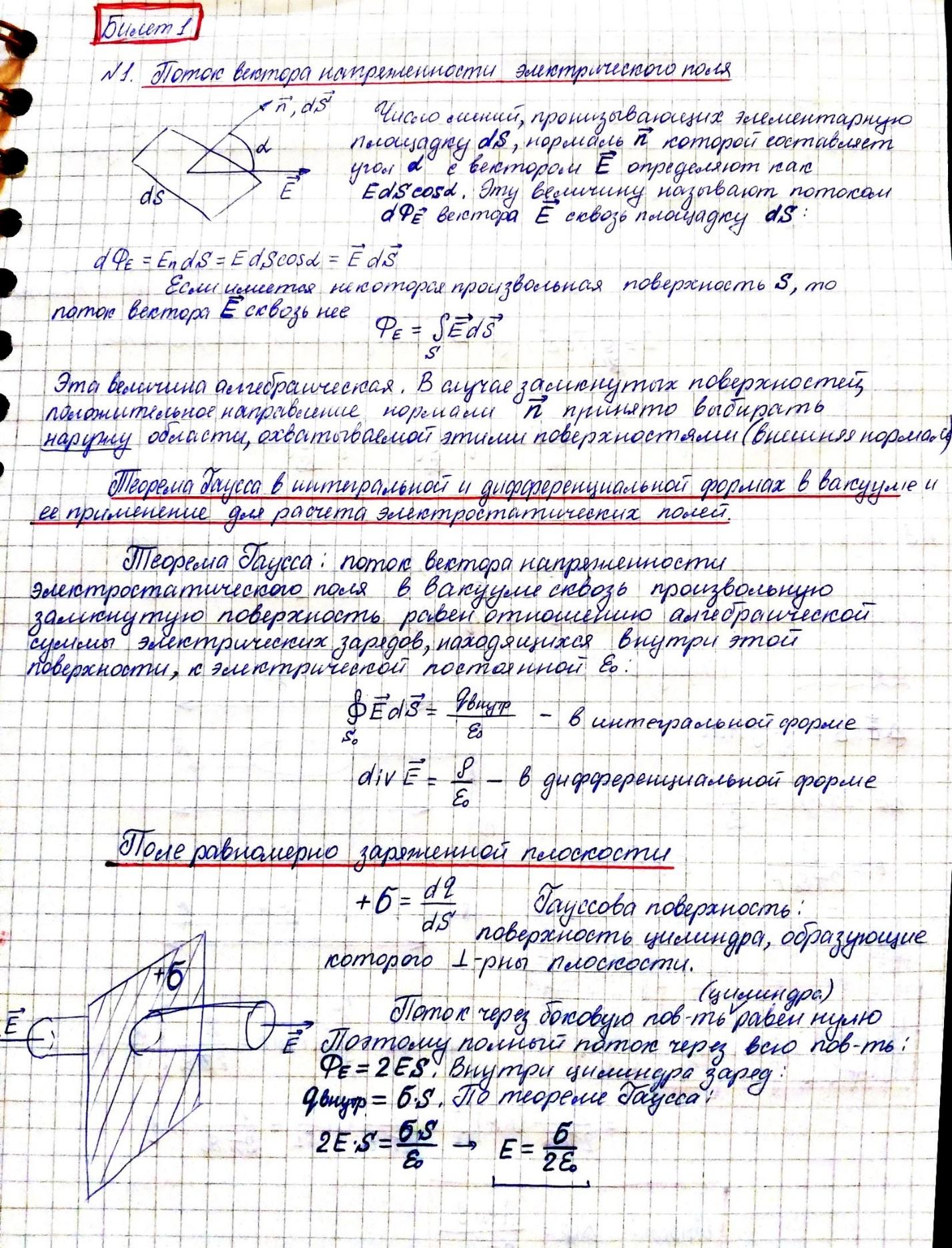
[56. Теорема Гаусса для вектора напряженности электрического поля в вакууме в дифференциальной форме. Уравнение Пуассона. 36](#_4k668n3)

[57. Электромагнитная индукция. Закон Фарадея. Правило Ленца. 37](#_2zbgiuw)

[58. Электростатическое поле в диэлектрике. Поляризованность. Вектор поляризованности. 38](#_1egqt2p)

[59. Принцип суперпозиции магнитных полей. Поле прямого тока. 39](#_3ygebqi)

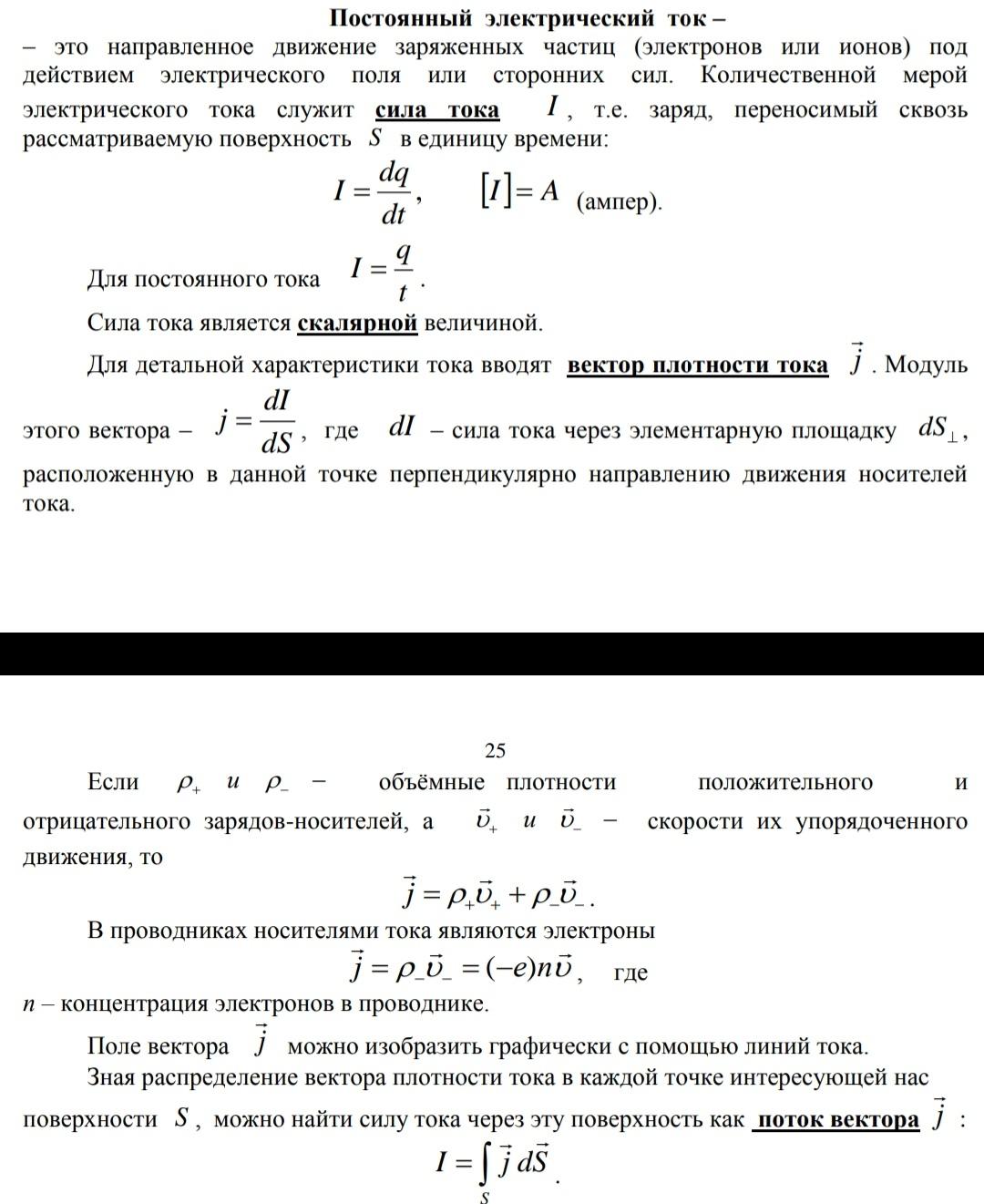
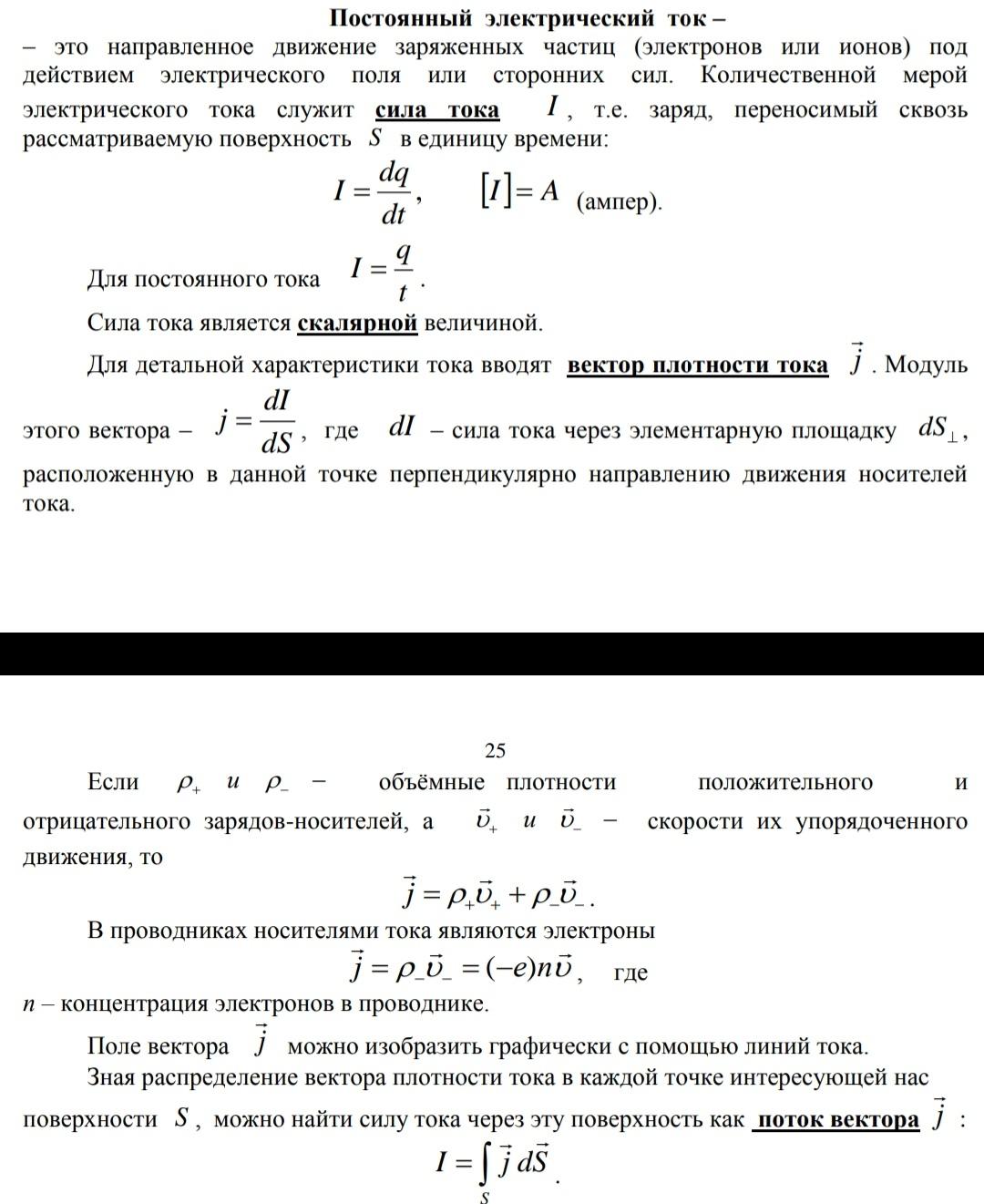
# Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах в вакууме и е применение для расчета электростатических полей. Поле равномерно заряженной плоскости.



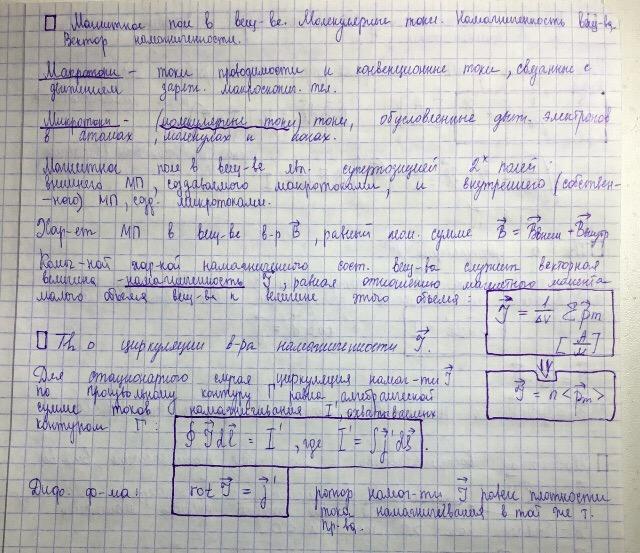
# Теорема о циркуляции вектора индукции магнитного поля в интегральной форме.



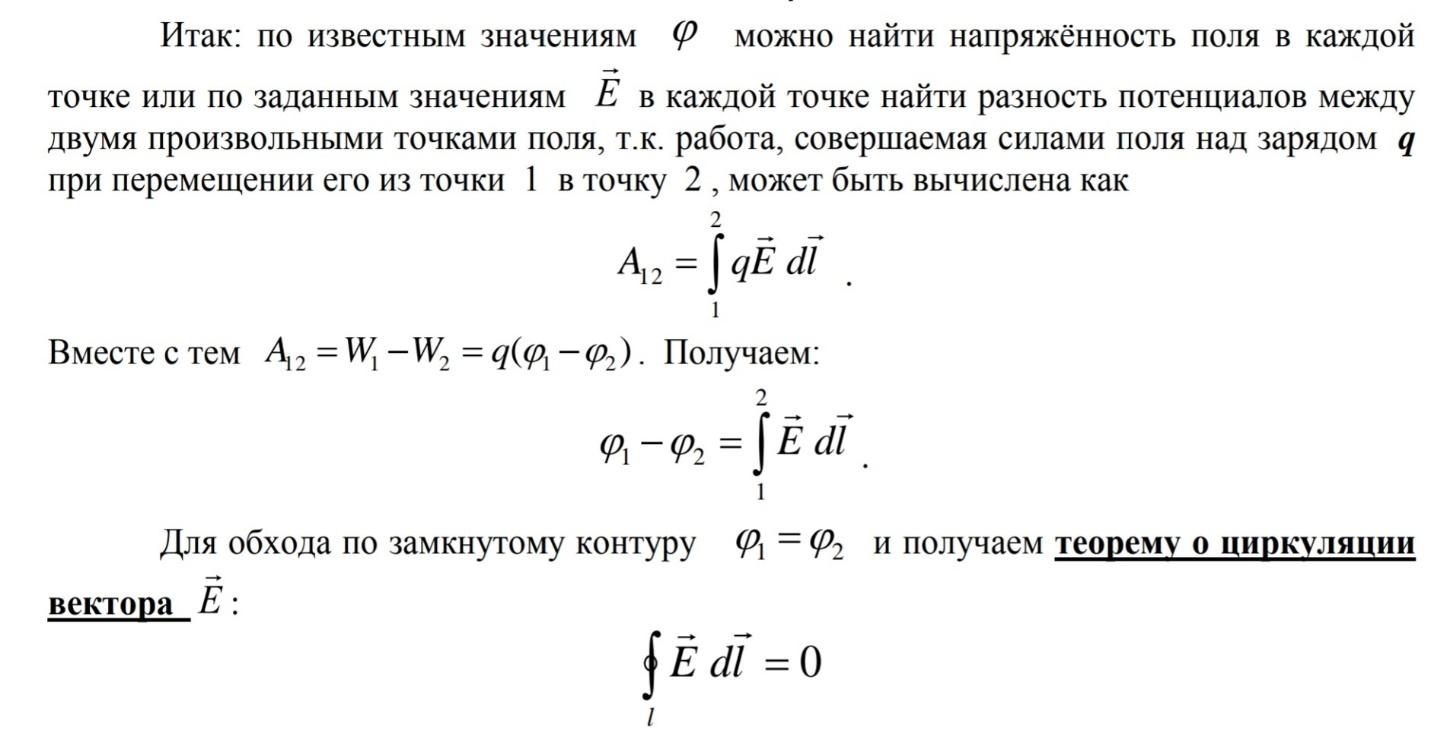
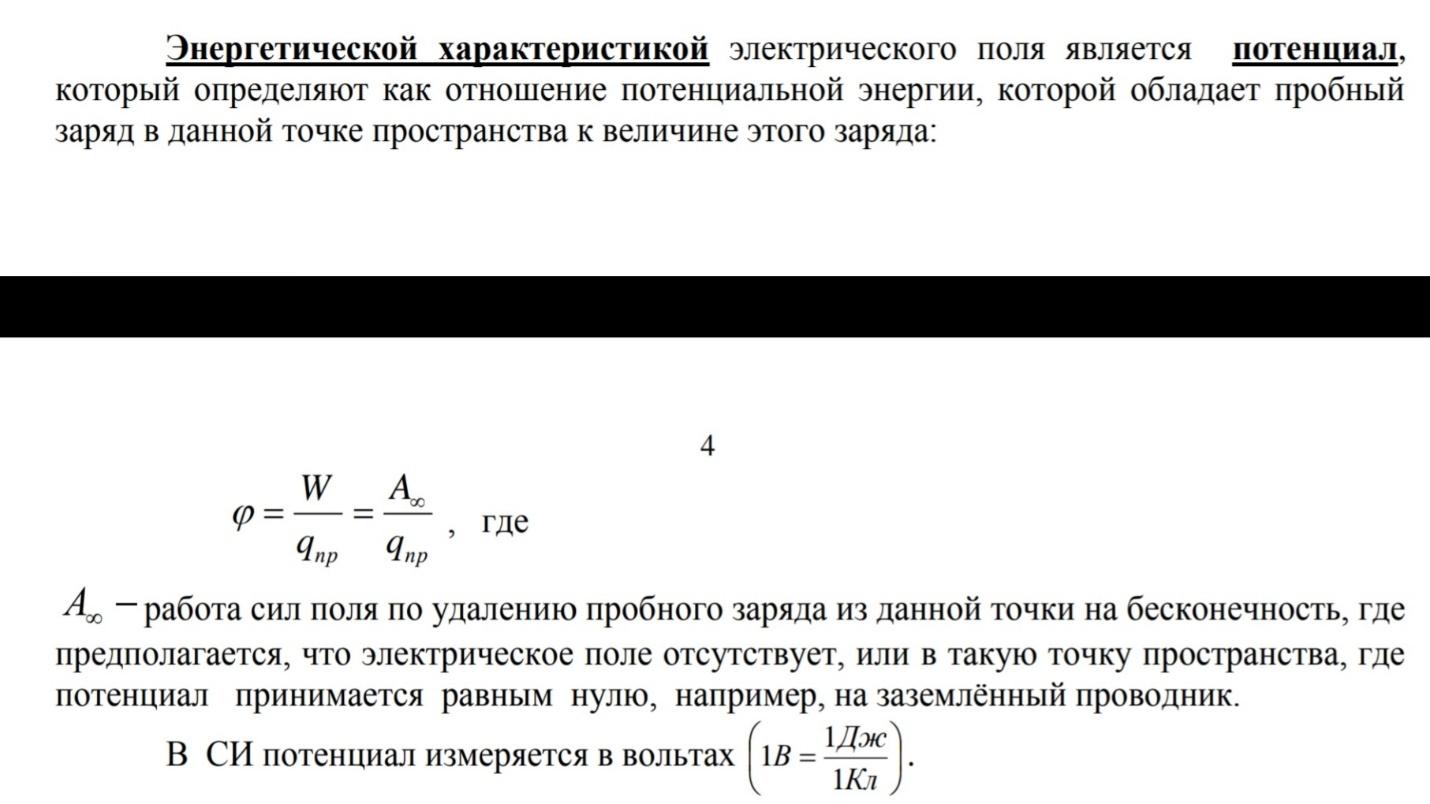
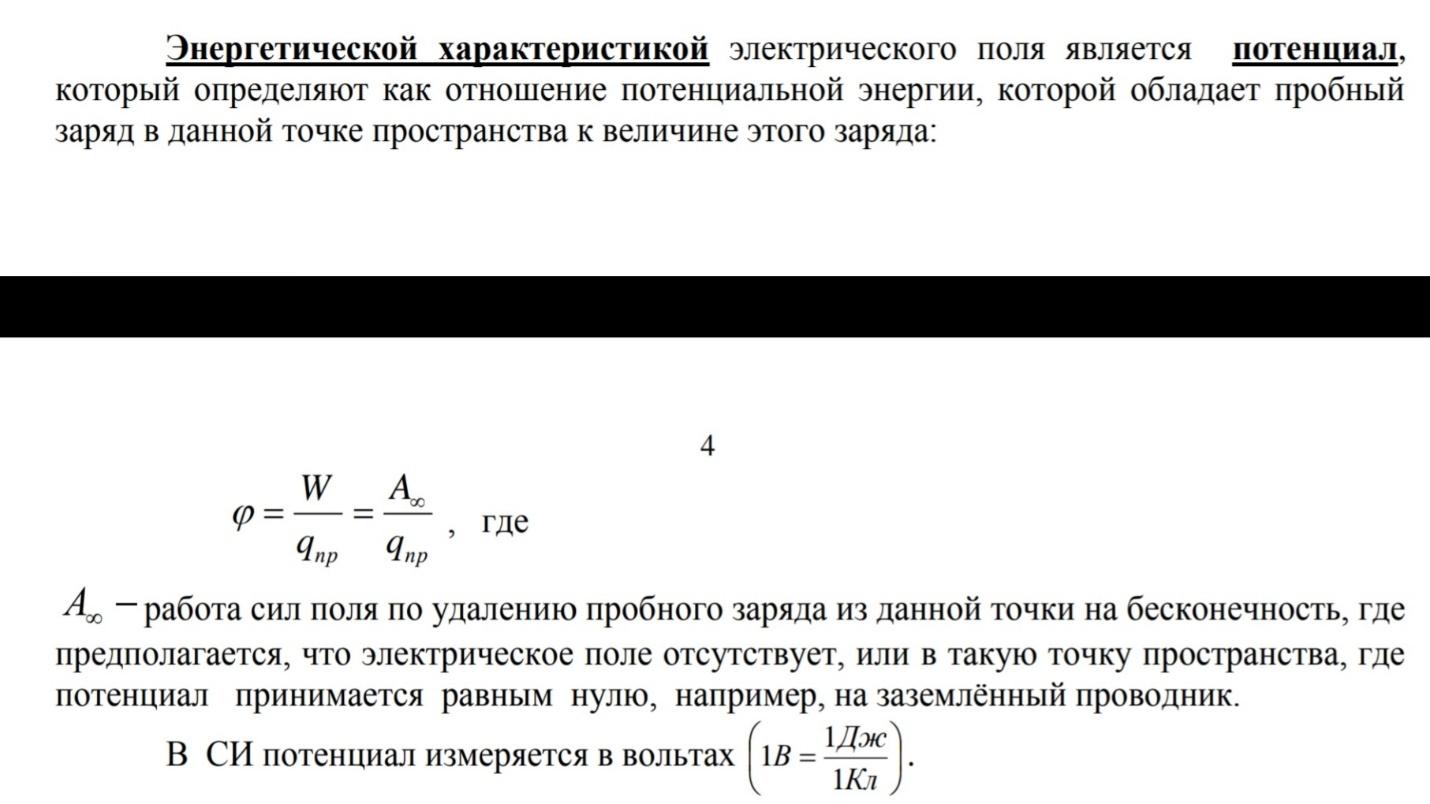
# Электрический ток. Носители тока в средах, плотности и сила тока.



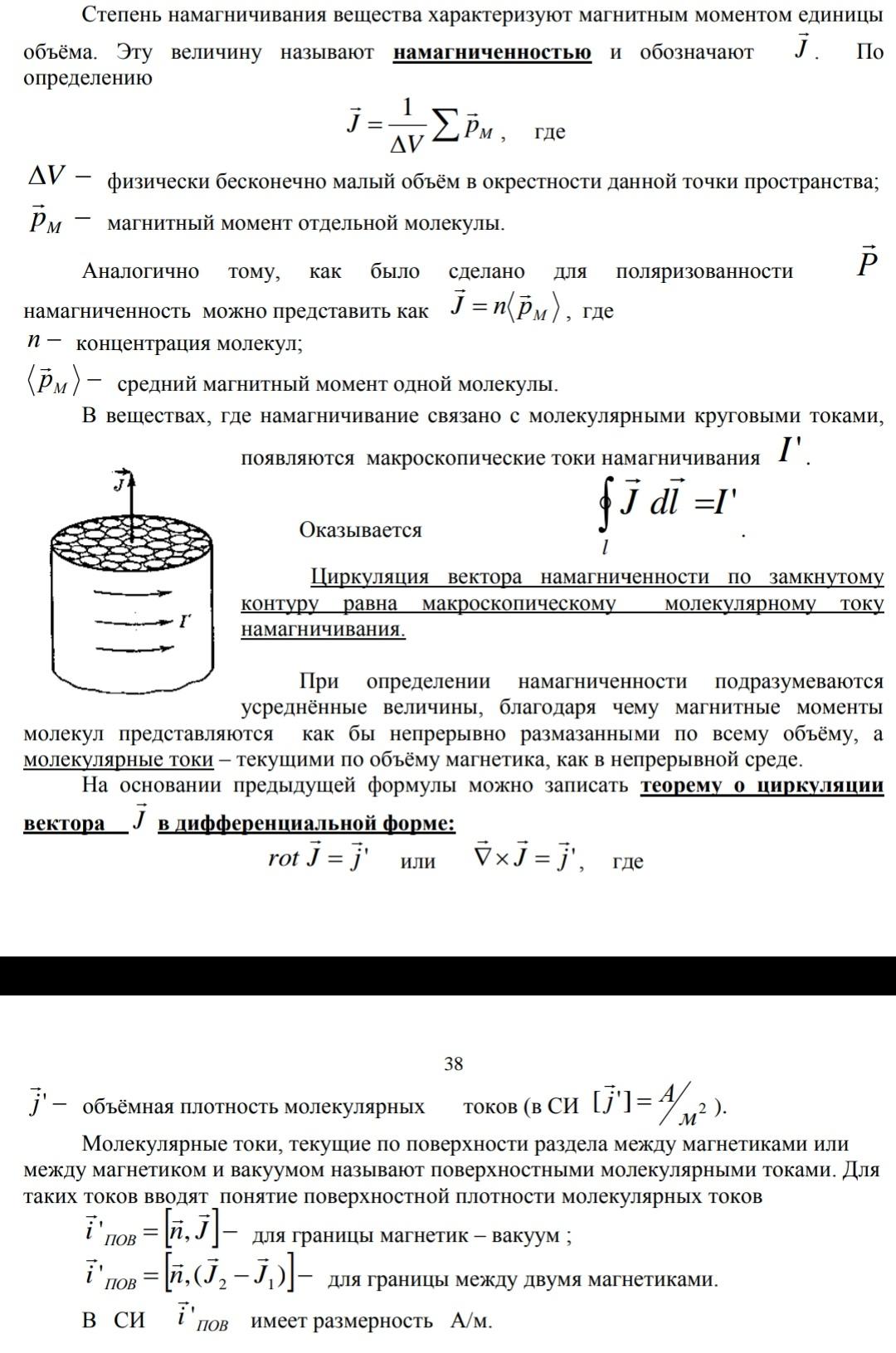
# Магнитное поле в веществе. Молекулярные токи. Намагниченность вещества. Вектор намагниченности.

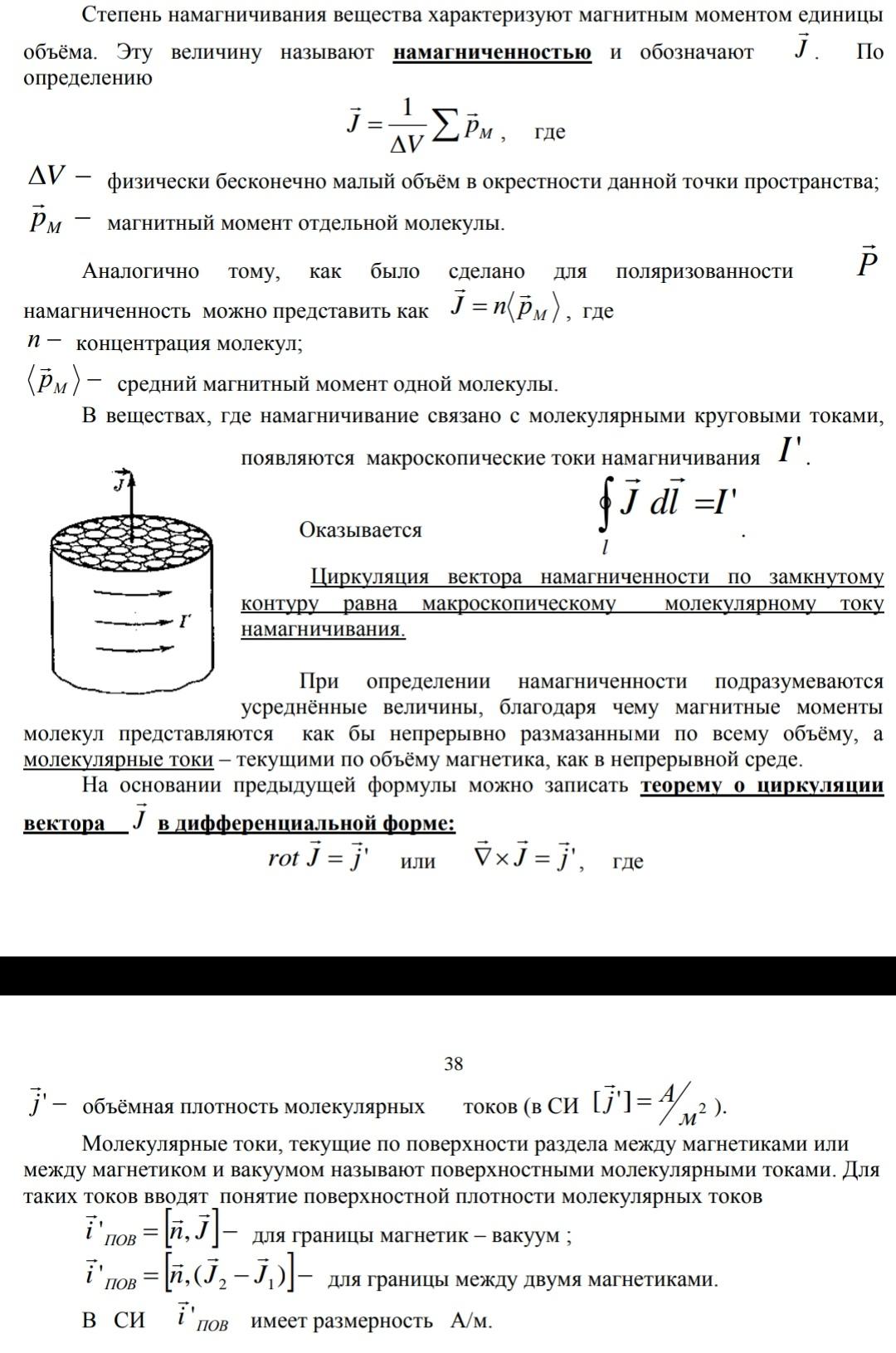


# Работа электростатического поля при перемещении зарядов. Потенциал электростатического поля.

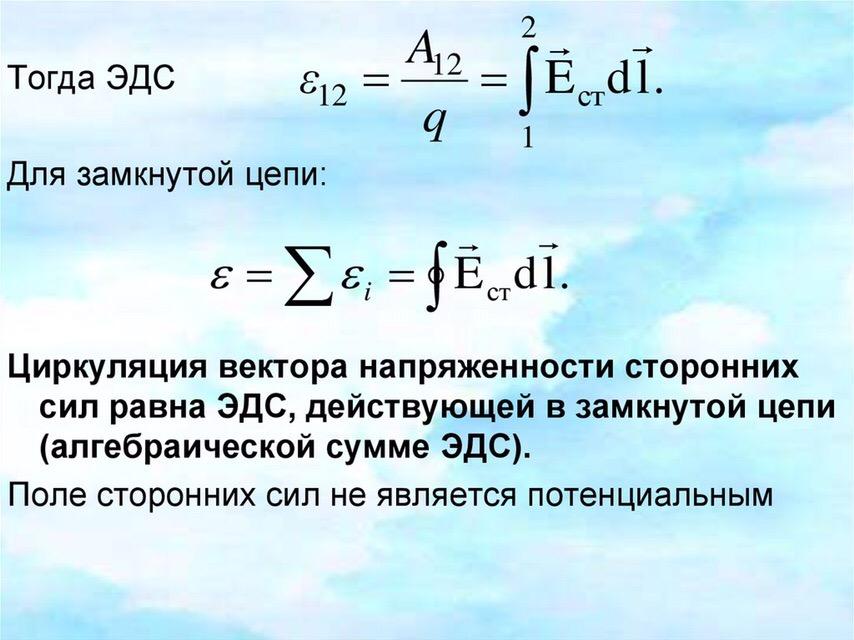
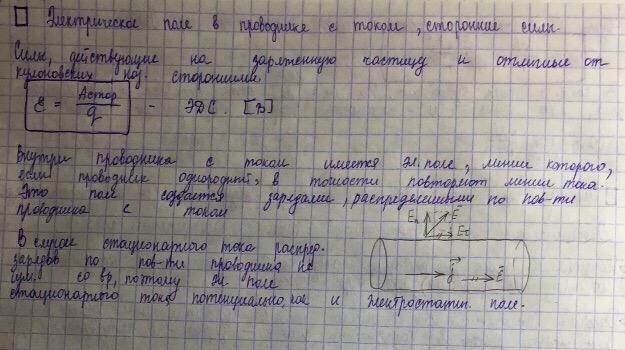


# Связь вектора намагниченности с молекулярными токами. Теорема о циркуляции вектора намагниченности.

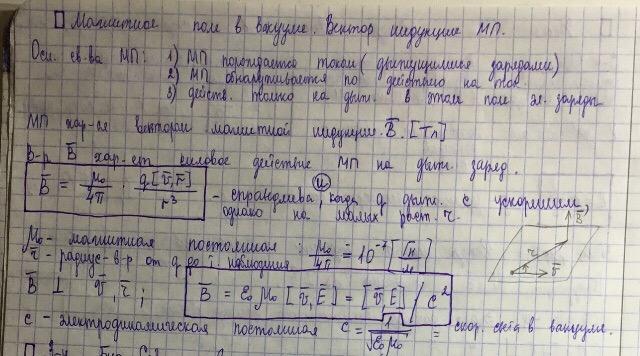




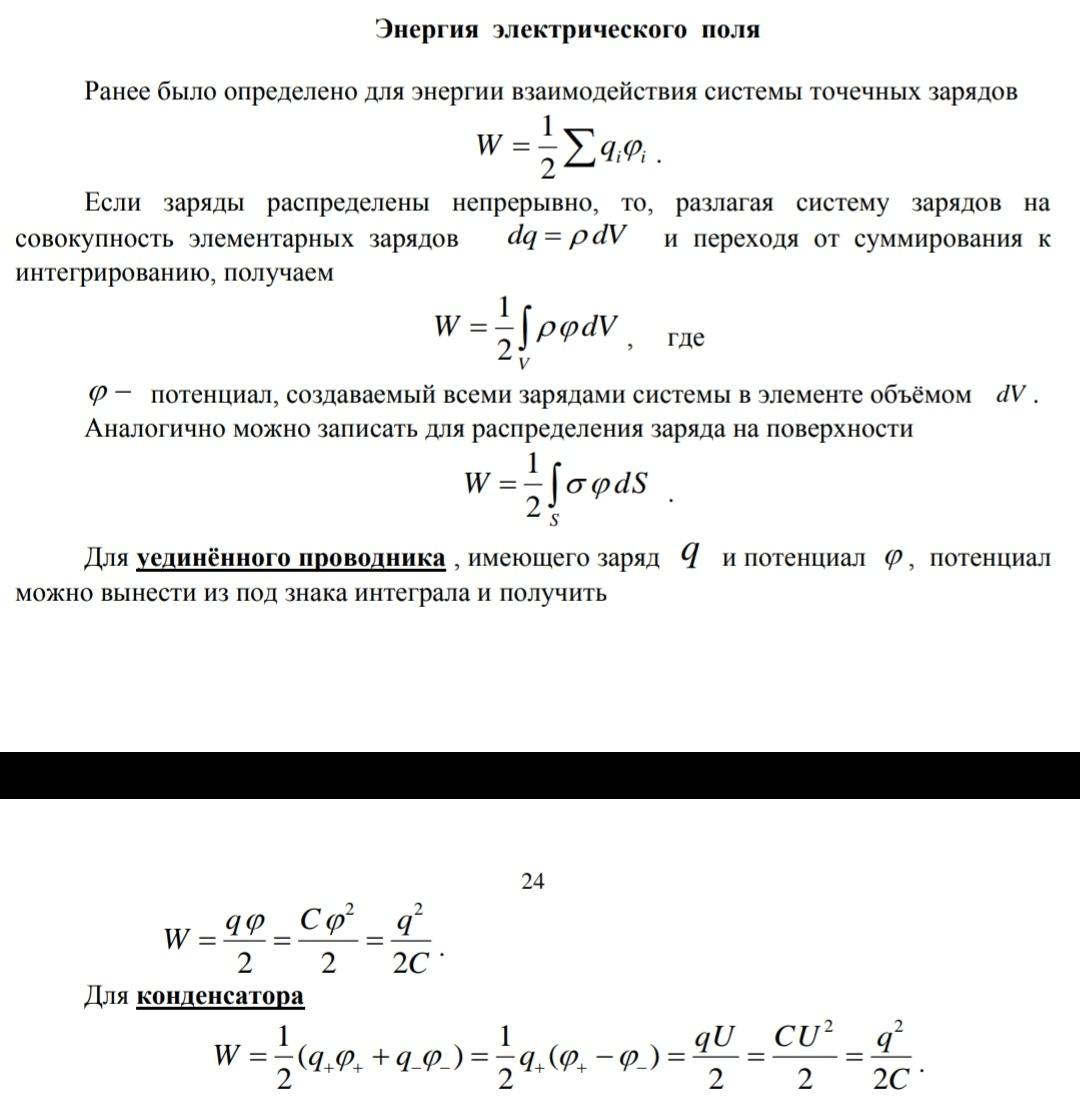
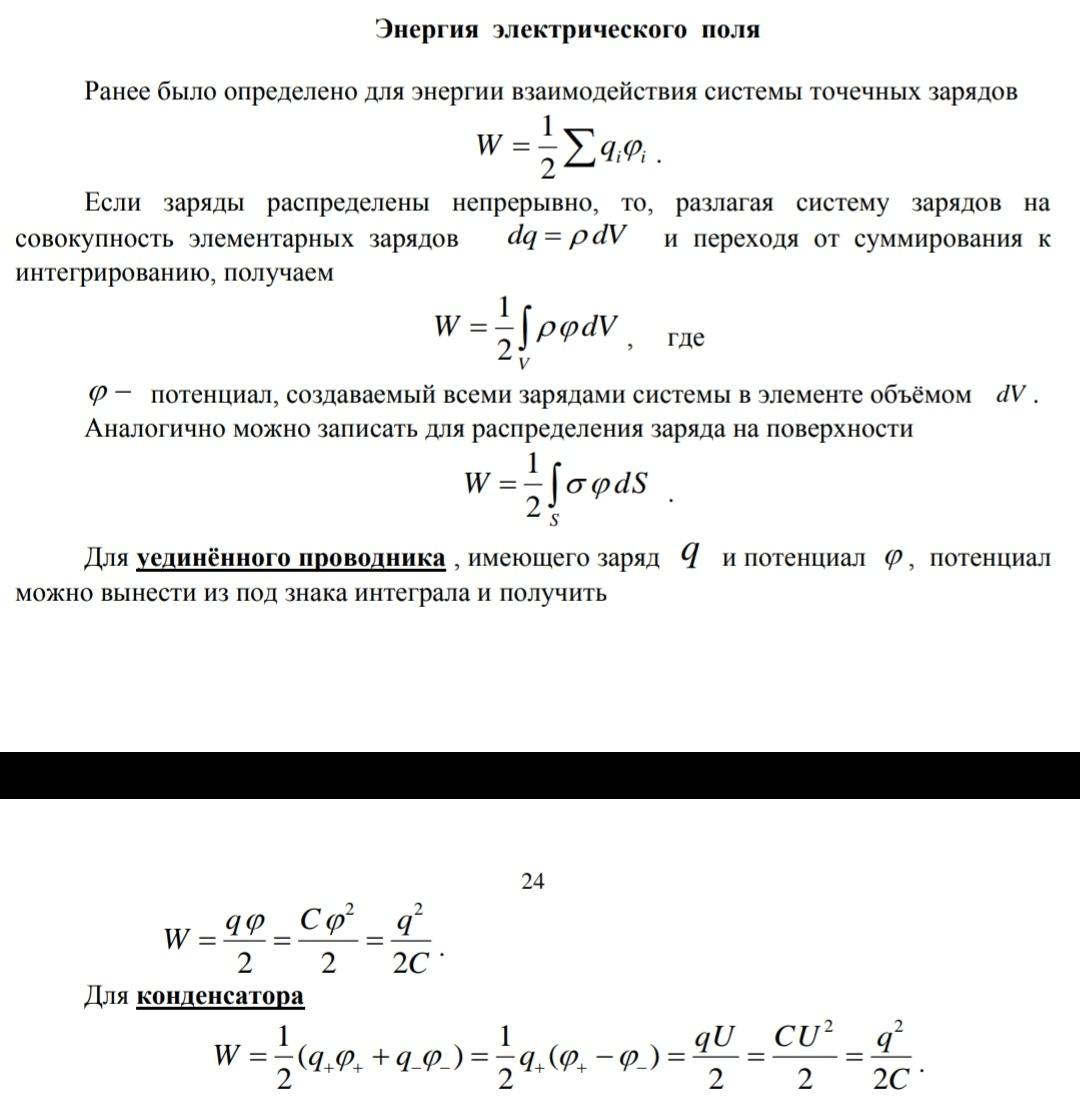
# Электростатическое поле в проводнике с током, сторонние силы. Циркуляция вектора напряженности сторонних сил. ЭДС.



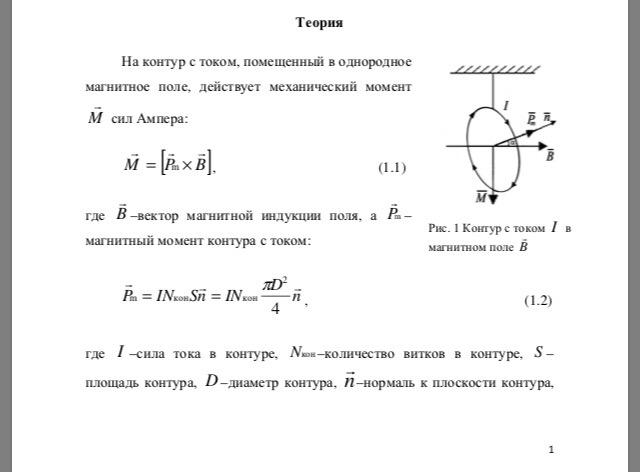
# Магнитное поле в вакууме. Вектор индукции магнитного поля.



# Энергия заряженного проводника, конденсатора.

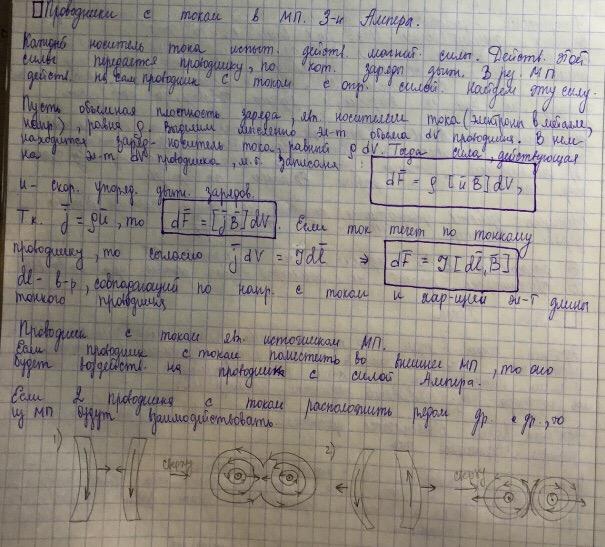


# Механический момент, действующий на контур с током в магнитном поле.

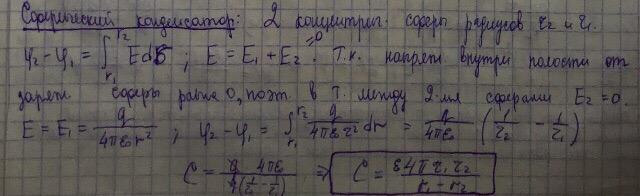
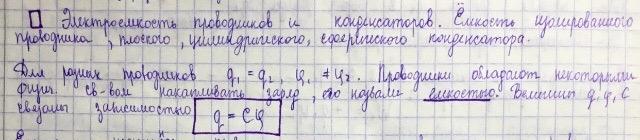


# Электрический заряд. Закон Кулона. Напряженность электростатического поля. Силовые линии.C:\Users\REMBLE~1\AppData\Local\Temp\Rar$DIa17596.16345\1.jpg

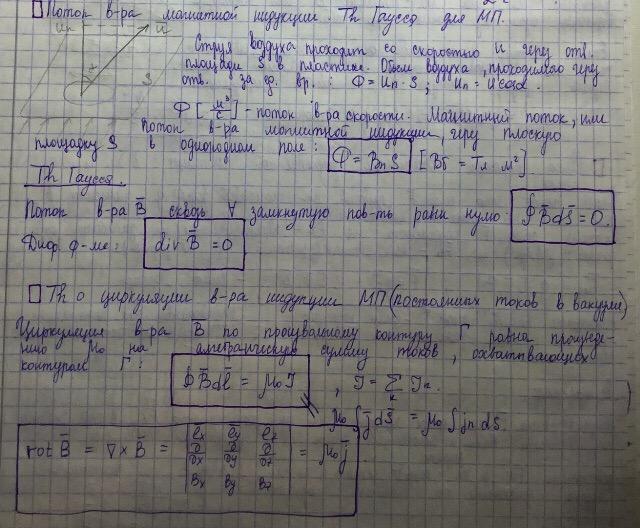
# Проводники с током в магнитном поле. Закон Ампера.



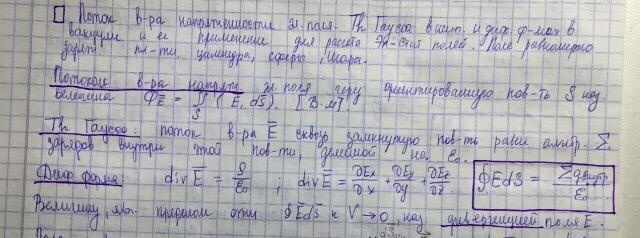
# Электроемкость проводников и конденсаторов. Емкость сферического конденсатора.

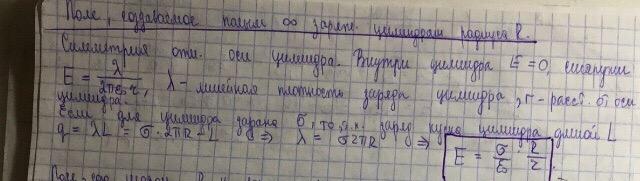


# Поток вектора магнитной индукции. Теорема Гаусса для магнитного поля в дифференциальной форме.

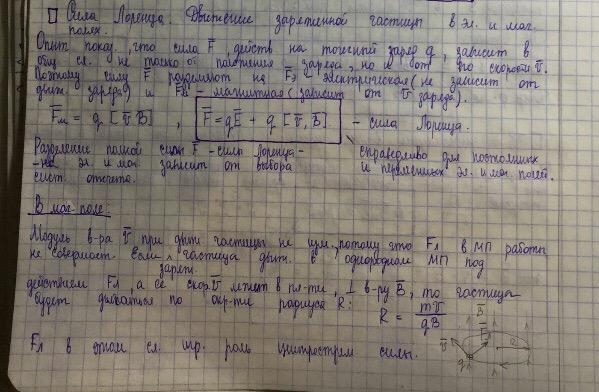


# Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах в вакууме и ее применение для расчета электростатических полей. Поле равномерно заряженного цилиндра.

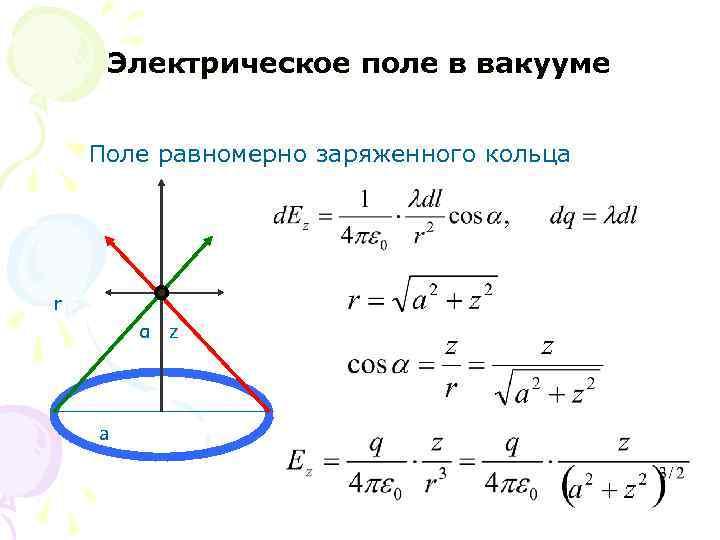




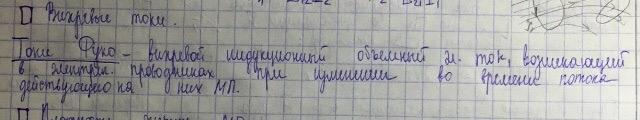
# Сила Лоренца. Движение заряженной частицы в электрическом и магнитном полях.



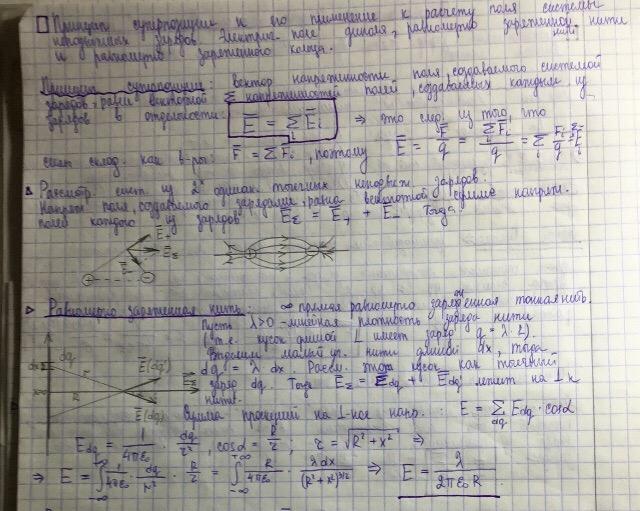
# Принцип суперпозиции и его применение к расчету поля системы неподвижных зарядов. Поле равномерно заряженного кольца.



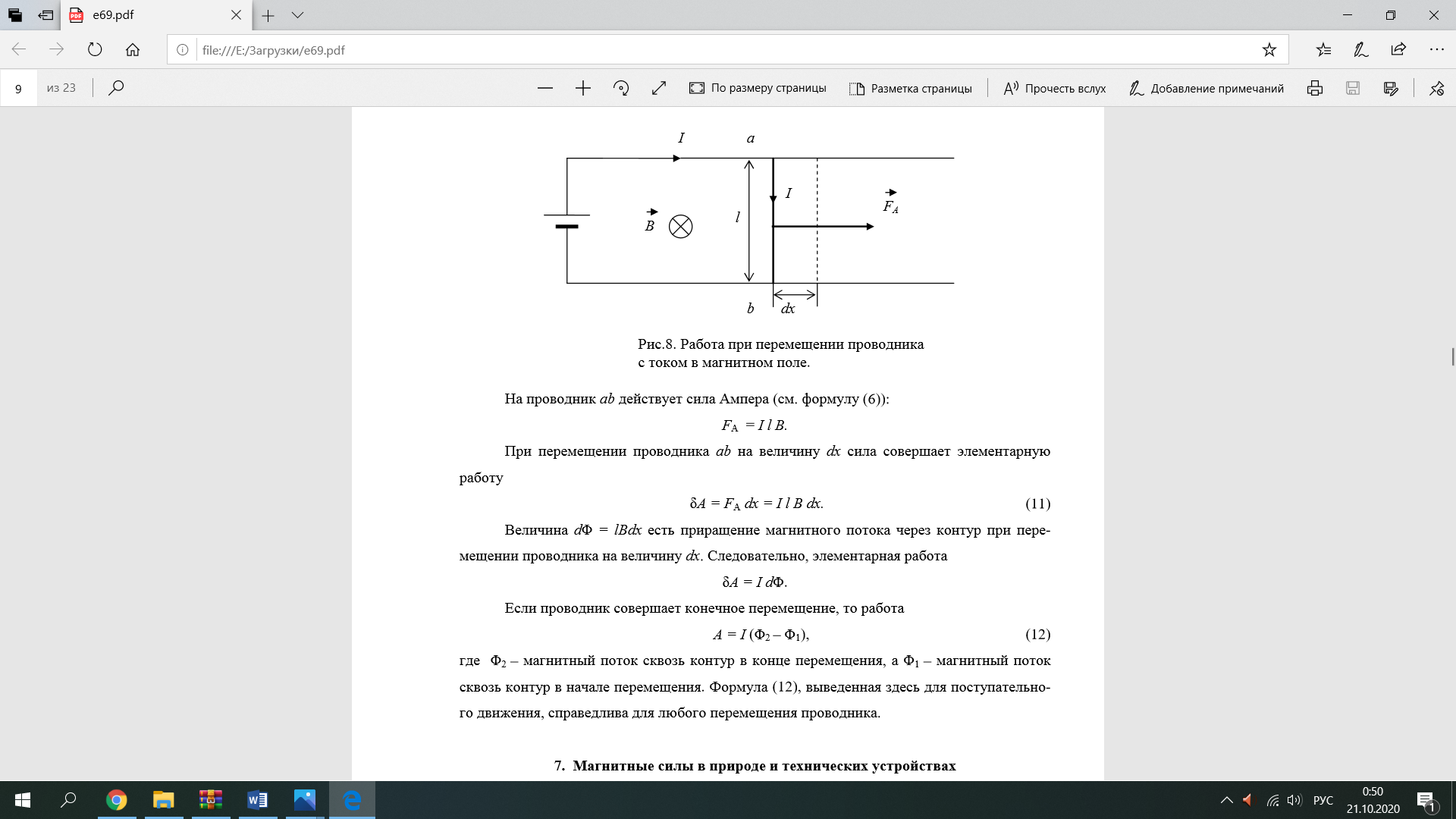
# Вихревые токи. Токи Фуко.



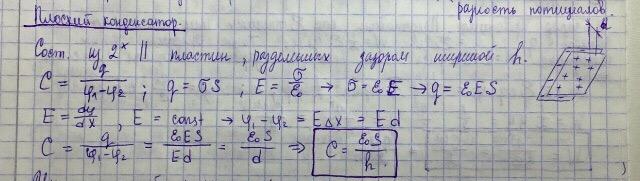
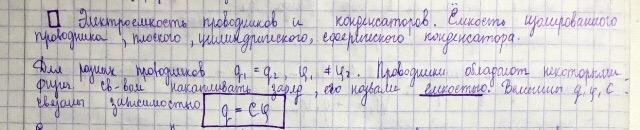
# Принцип суперпозиции и его применение к расчету поля системы неподвижных зарядов. Поле равномерно заряженной нити.



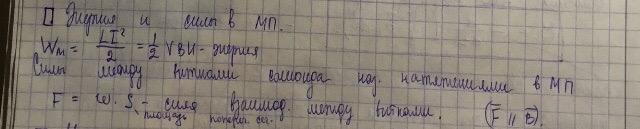
# Работа по перемещению проводника с током в магнитном поле.



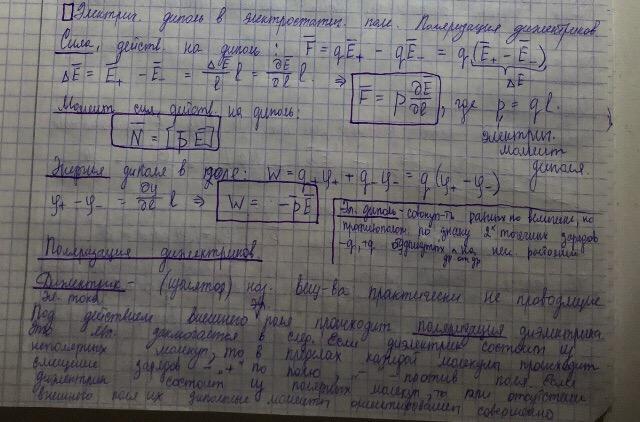
# Электроемкость проводников и конденсаторов. Емкость плоского конденсатора.



# Энергия и силы в магнитном поле.



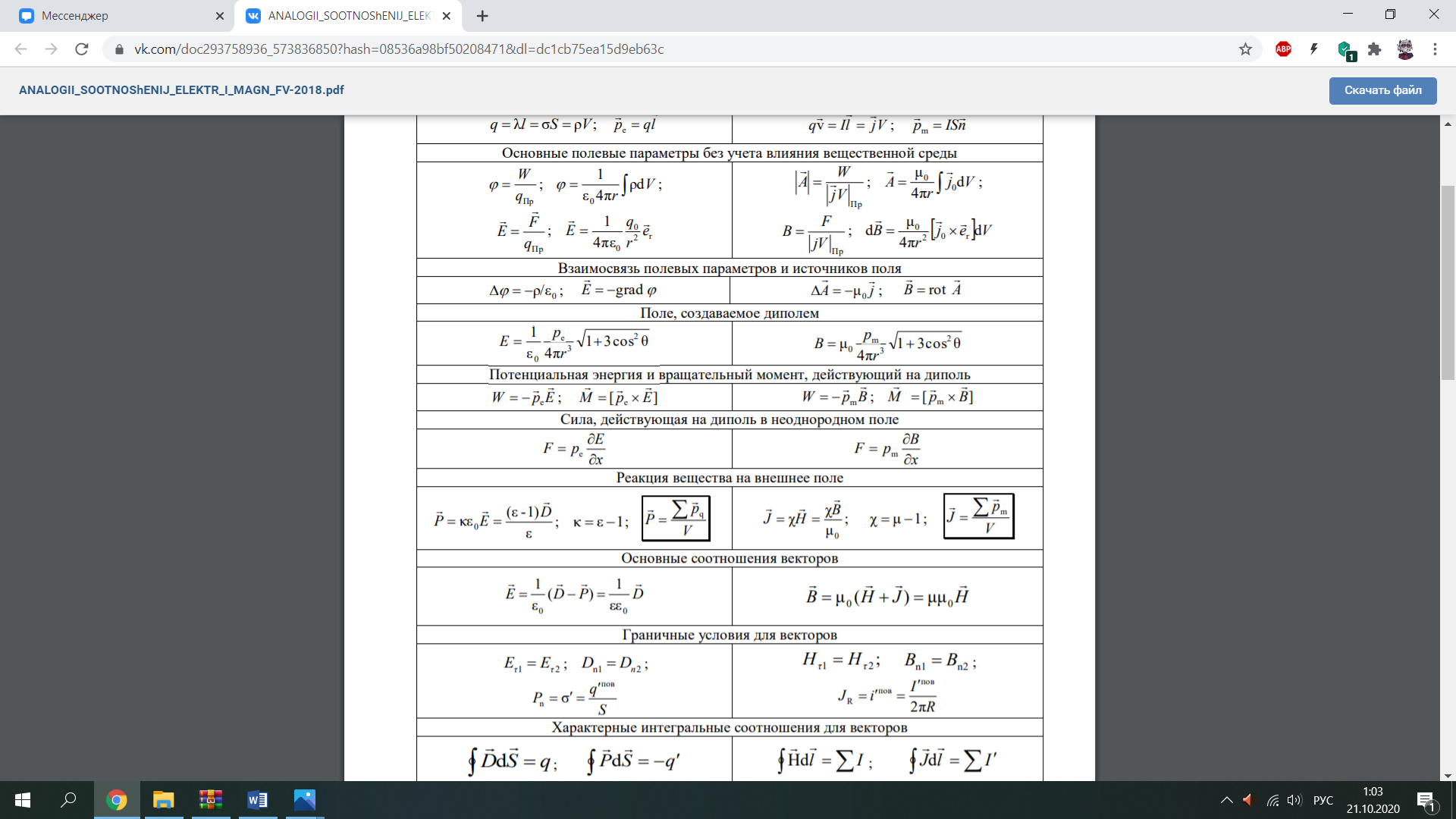
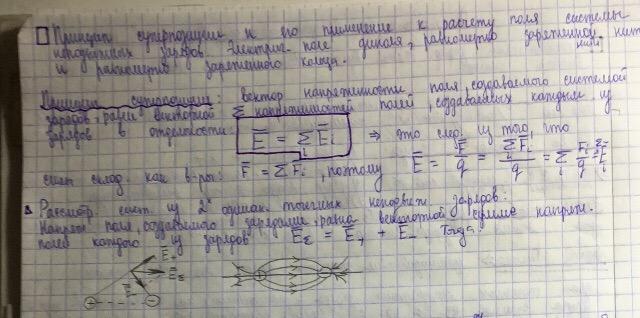
# Электрический диполь в электростатическом поле. Сила и механический момент, действующие на диэлектрик в электростатическом поле. Поляризация диэлектриков.



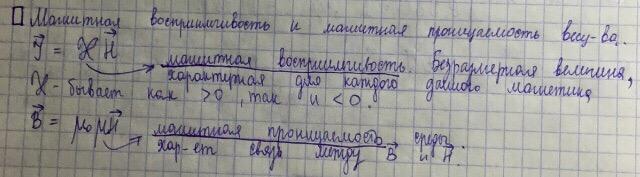
# Вектор напряженности магнитного поля и его связь с векторами индукции и намагниченности.



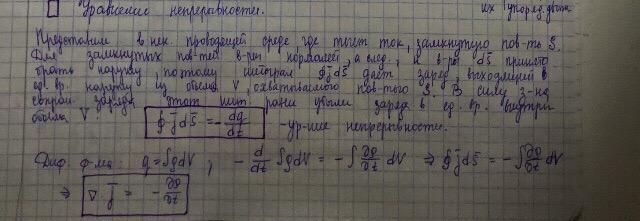
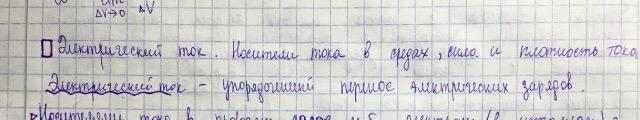
# Принцип суперпозиции и его применение к расчету поля системы неподвижных зарядов. Электрическое поле диполя.



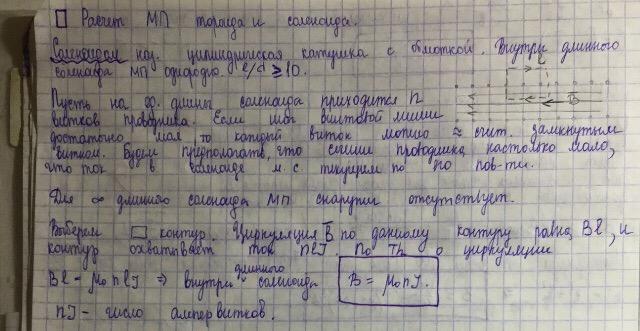
# Магнитная восприимчивость и магнитная проницаемость вещества.



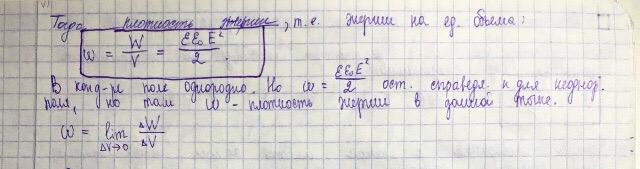
# Электрически ток. Уравнение непрерывности.



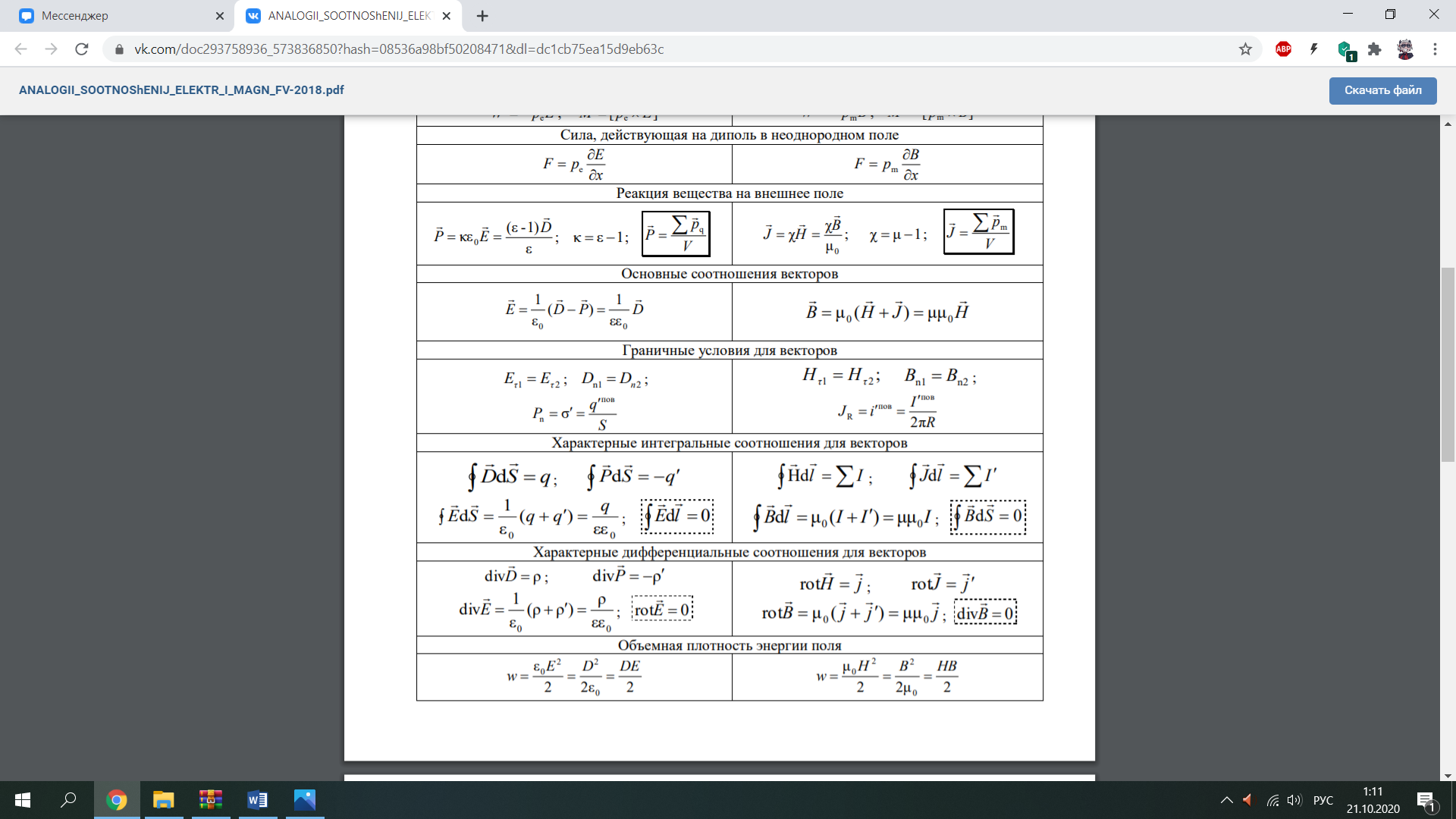
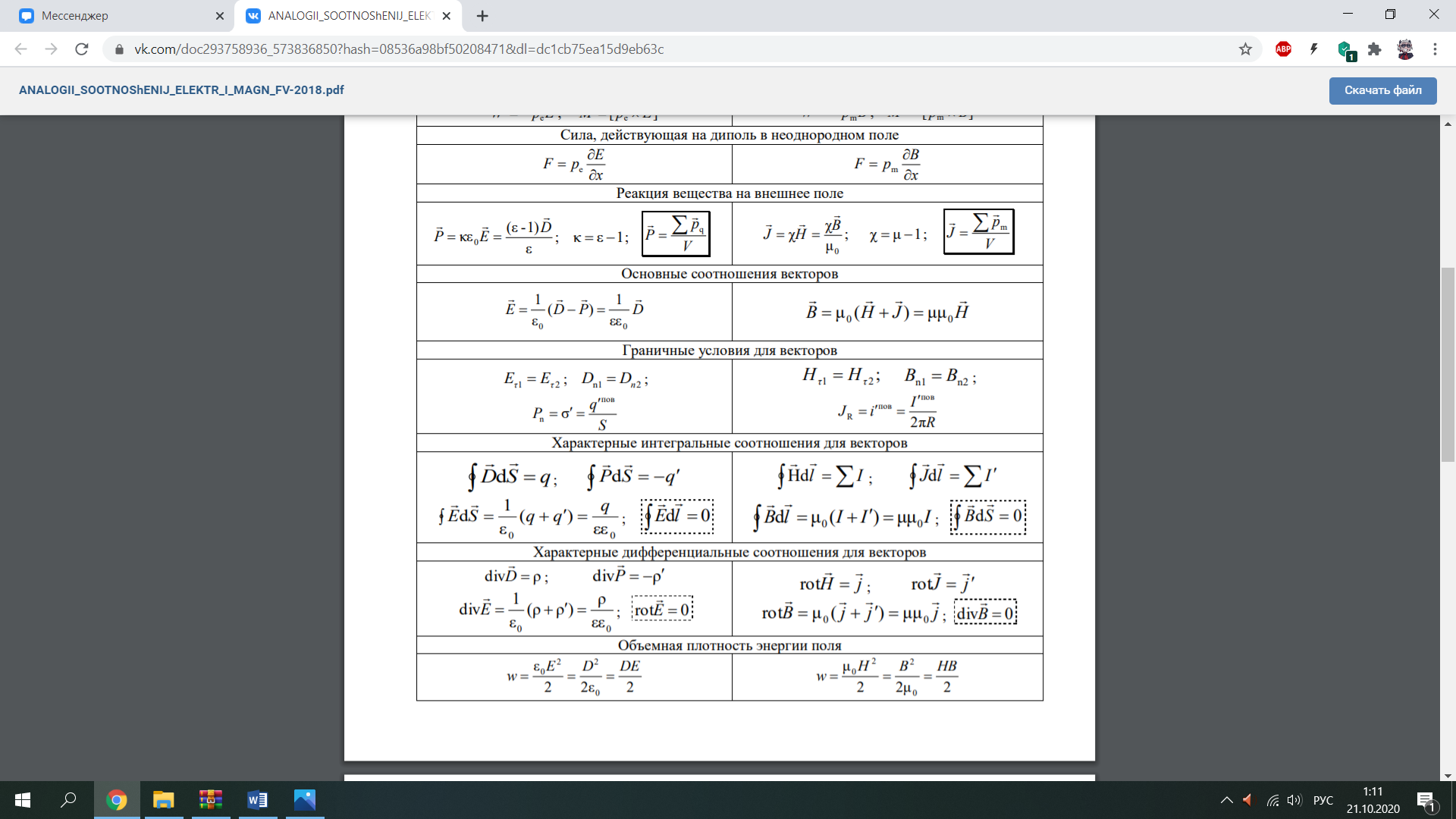
# Расчет магнитного поля соленоида.



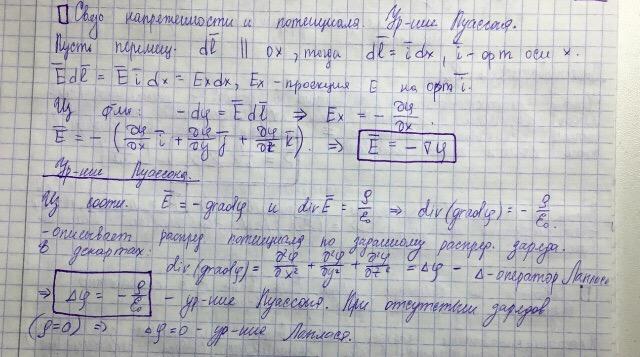
# Объемная плотность энергии электростатического поля.



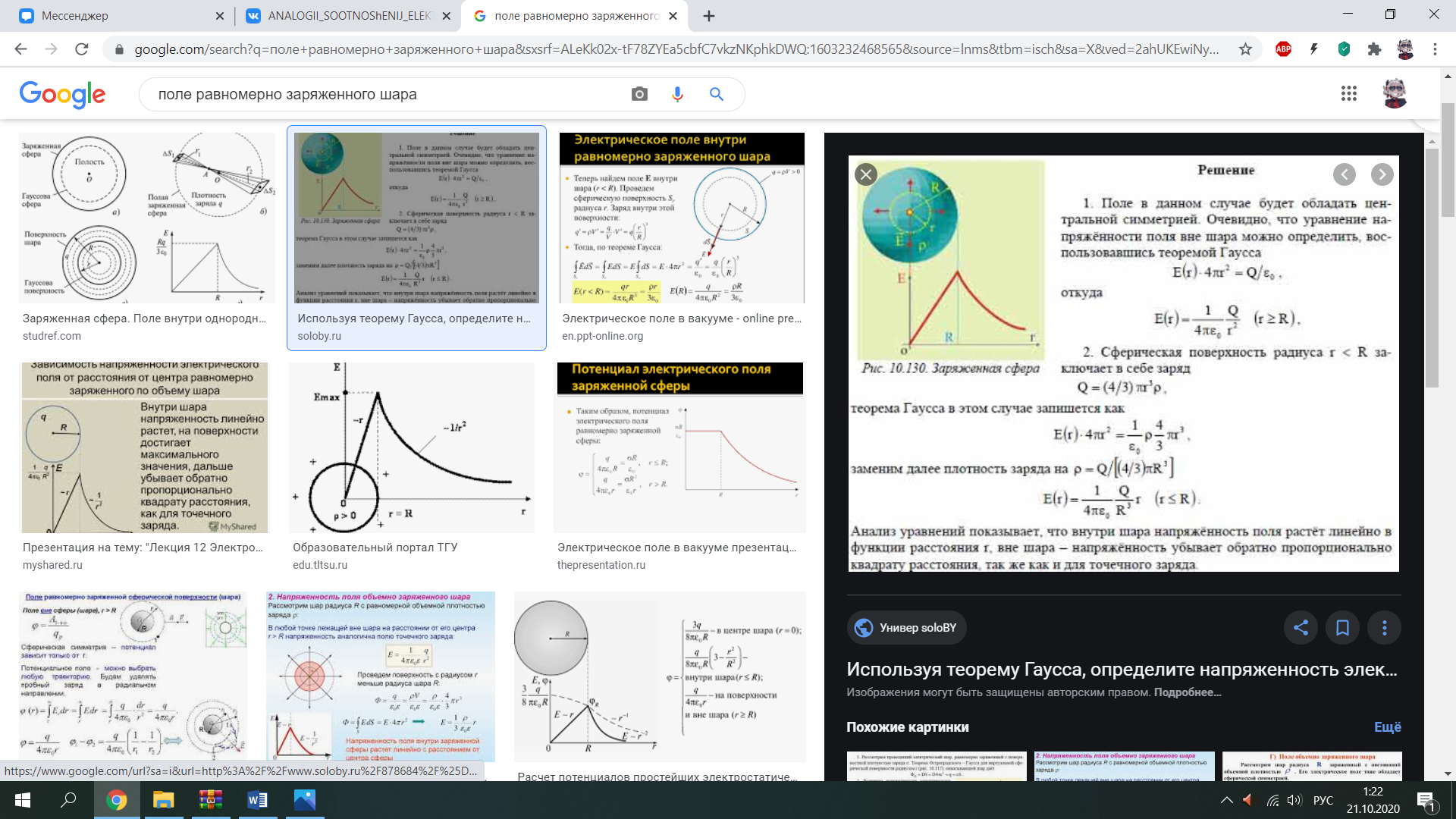
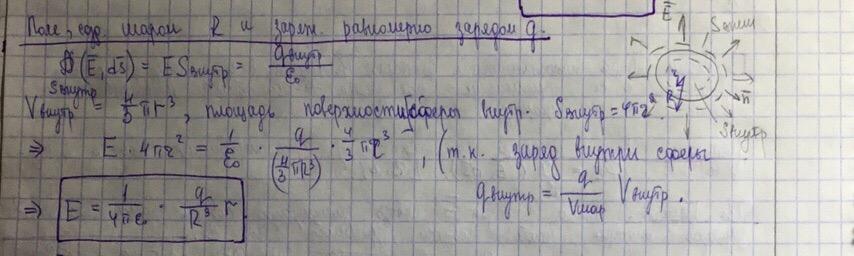
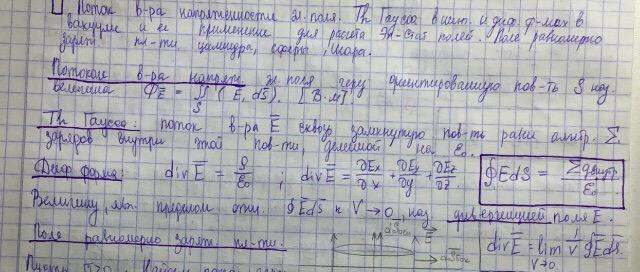
# Теорема о циркуляции вектора индукции магнитного поля в дифференциальной форме.



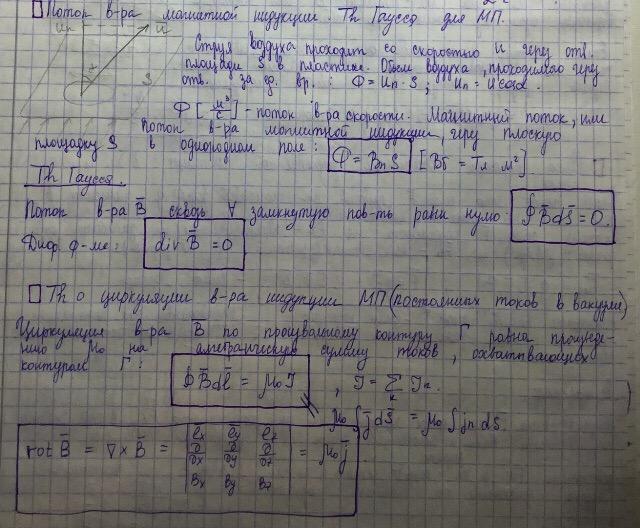
# Связь вектора напряженности электростатического поля и потенциала. Уравнение Пуассона.



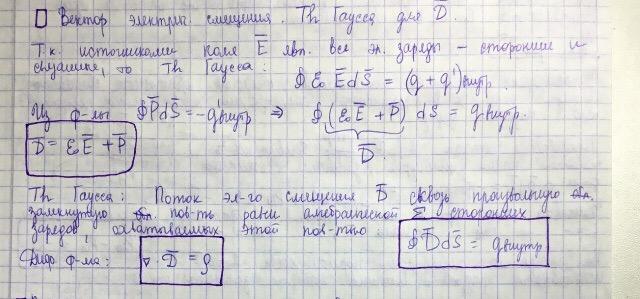
# Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах в вакууме и ее применение для расчета электростатических полей. Поле равномерно заряженного шара.



# Поток вектора магнитной индукции. Теорема Гаусса для магнитного поля в интегральной форме.



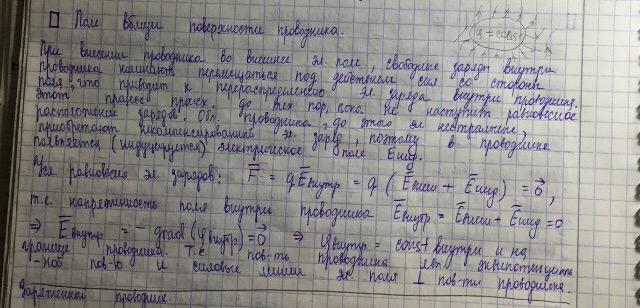
# Вектор электрического смещения. Теорема Гаусса для вектора электрического смещения.



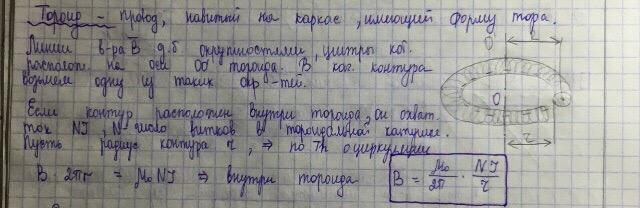
# Применение электромагнитной индукции.



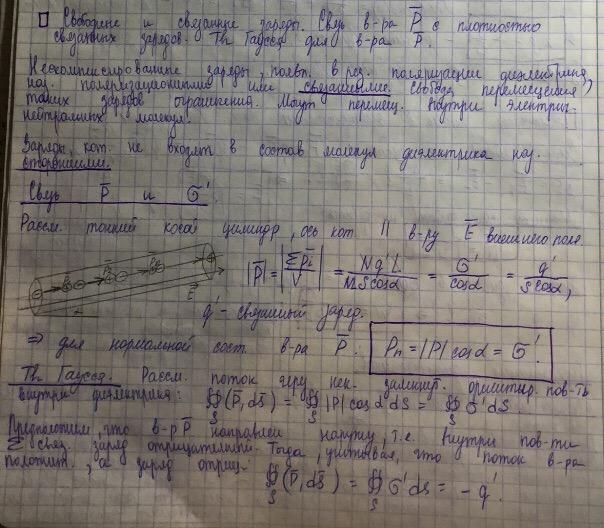
# Проводники в электростатическом поле. Поле вблизи поверхности проводника.



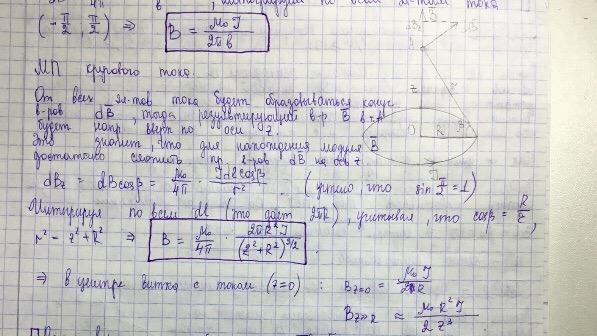
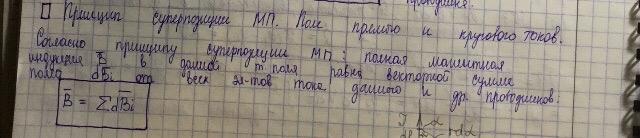
# Расчет магнитного поля тороида.



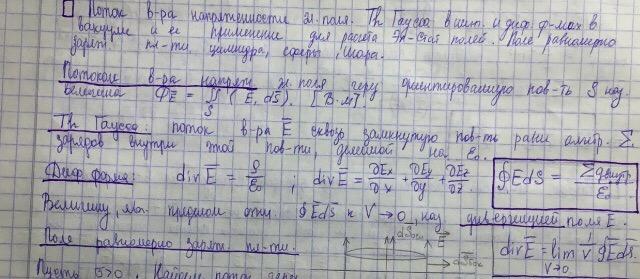
# Свободные и связанные заряды. Связь вектора поляризованности с плотностью связанных зарядов. Теорема Гаусса для вектора поляризованности.

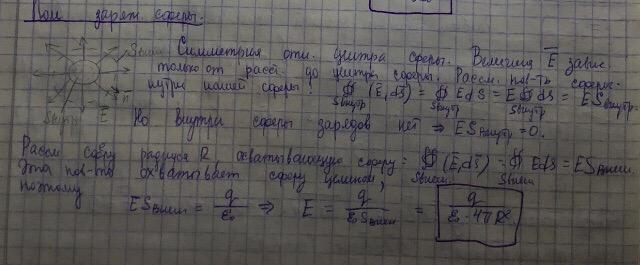


# Принцип суперпозиции магнитных полей. Поле кругового тока.



# Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах в вакууме и ее применение для расчета электростатических полей. Поле равномерно заряженной сферы.





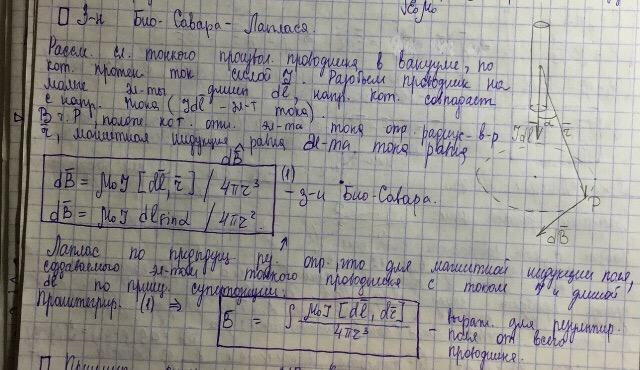
# Ускорение заряженных частиц. Циклотрон.



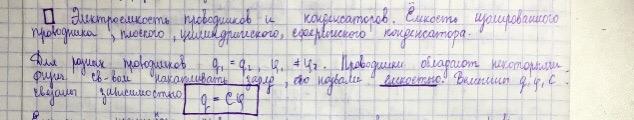
# Электрическое поле проводника с током.

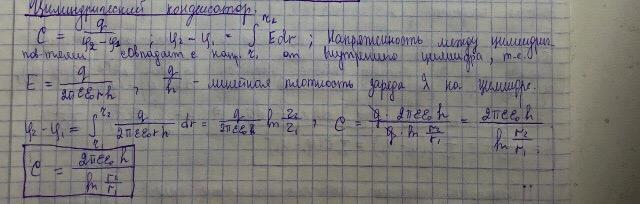


# Закон Био-Савара-Лапласа.

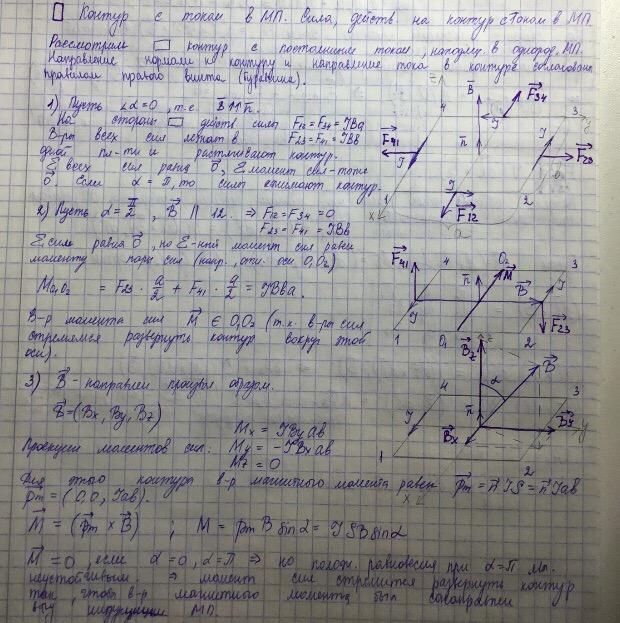


# Электроемкость проводников и конденсаторов. Емкость цилиндрического конденсатора.

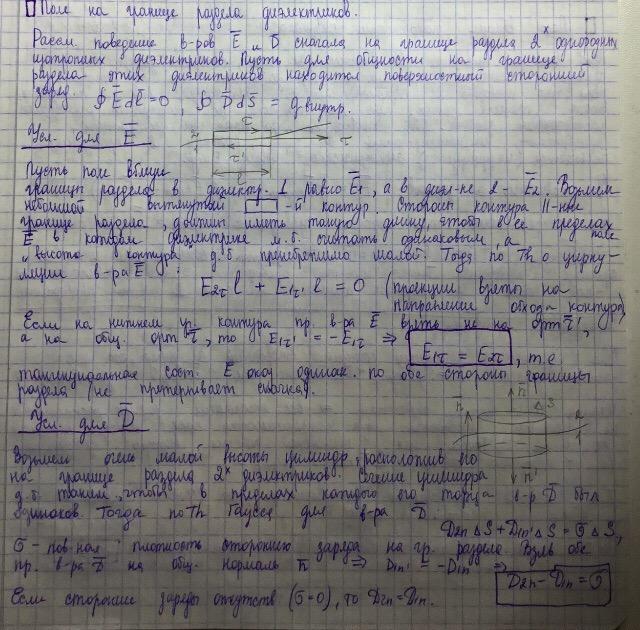


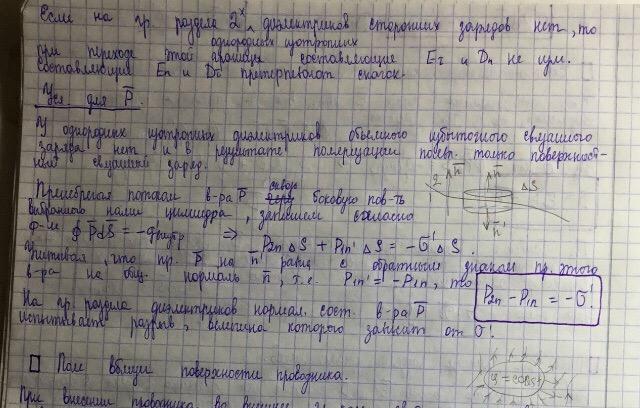


# Контур с током в магнитном поле. Магнитный момент контура с током. Сила, действующая на контур с током в магнитном поле.

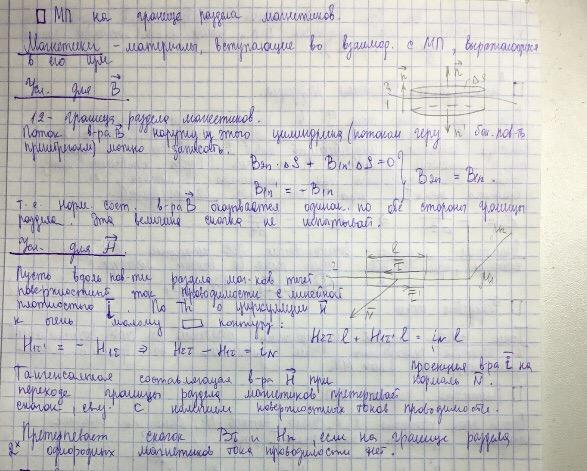


# Электростатическое поле на границе раздела диэлектриков.

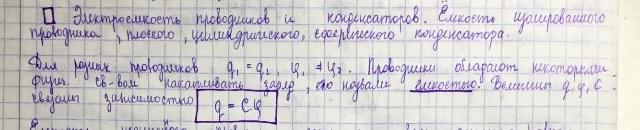


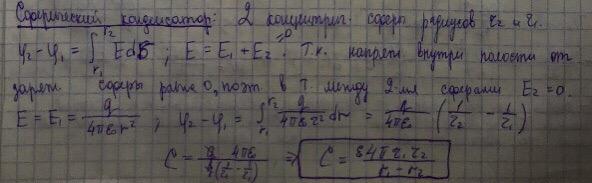


# Магнитное поле на границе раздела магнетиков.

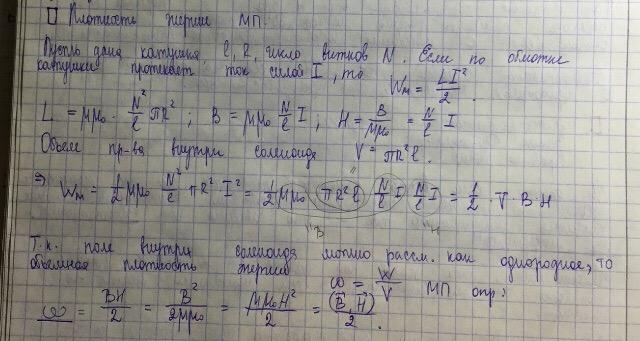


# Электроемкость проводников и конденсаторов. Емкость сферического конденсатора.

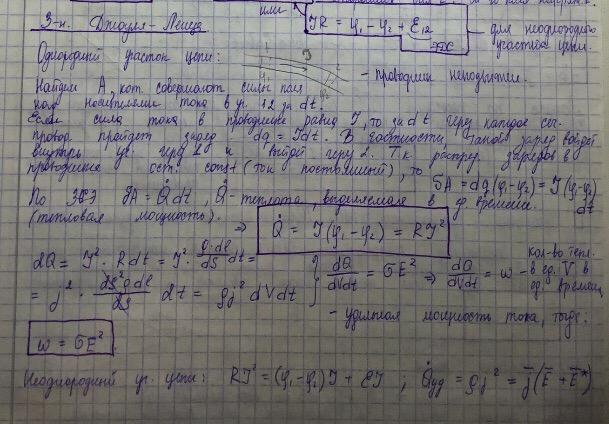




# Плотность энергии магнитного поля.



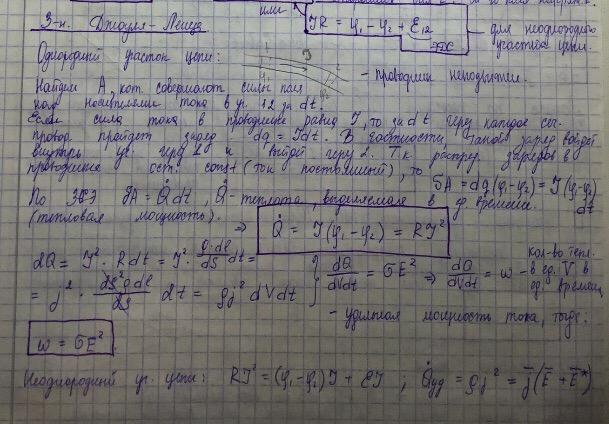
# Закон Ома и Джоуля-Ленца в дифференциальной форме.



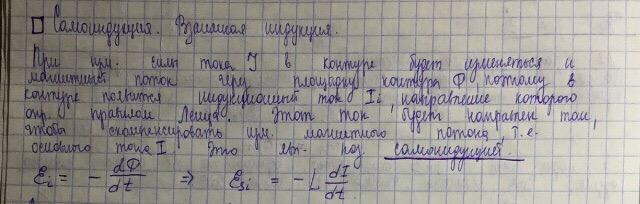
# Магнитное давление.



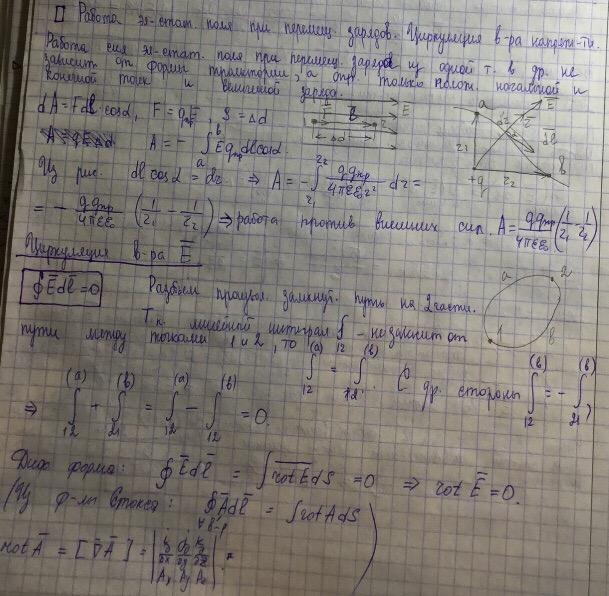
# Закон Ома и Джоуля – Ленца в интегральной форме.



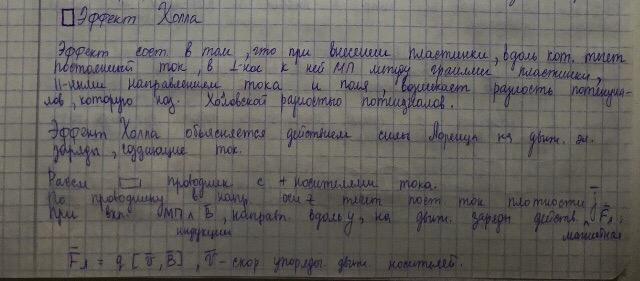
# Самоиндукция. Индуктивность контура. Индуктивность соленоида.



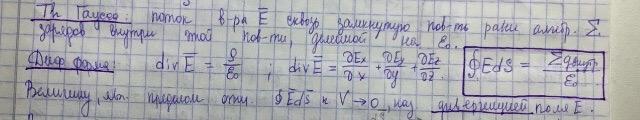
# Работа электростатического поля при перемещении зарядов. Циркуляция вектора напряженности.

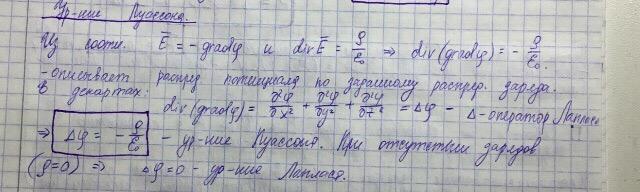


# Эффект Холла.

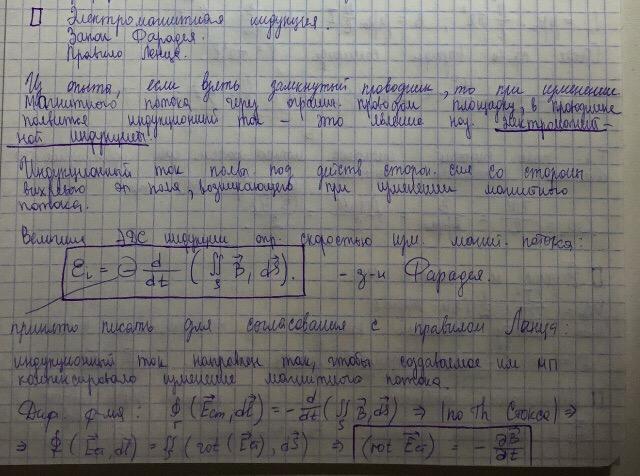


# Теорема Гаусса для вектора напряженности электрического поля в вакууме в дифференциальной форме. Уравнение Пуассона.





# Электромагнитная индукция. Закон Фарадея. Правило Ленца.



# Электростатическое поле в диэлектрике. Поляризованность. Вектор поляризованности.



# Принцип суперпозиции магнитных полей. Поле прямого тока.

