|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій  Кафедра біомедичної інженерії та телекомунікацій  Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»  Освітній рівень: «бакалавр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Морозов  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2021 р. | Затверджено на засіданні кафедри біомедичної інженерії та телекомунікацій  протокол №\_\_ від «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.М. Нікітчук  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р. |
| Перелік питань  **Теорія електричних і магнітних кіл** | |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Питання |
| 1 | Визначити діюче значення і фазу величини, що синусоїдально змінюється: . |
| 2 | Визначити амплітуду , кутову частоту  величини, що синусоїдально змінюється:. |
| 3 | Задано миттєве значення змінної величини . Визначити частоту і період коливань. |
| 4 | Задано миттєве значення величини , що синусоїдально змінюється. Визначити фазу і початкову фазу коливань. |
| 5 | Визначити зсув по фазі двох величин , що синусоїдально змінюються : ; , а також відрізок часу , що розділяє моменти проходження їх через максимум. |
| 6 | Частота коливань величини , що синусоїдально змінюється, дорівнює  Гц. Визначити миттєве значення  для часу с. |
| 7 | Визначити амплітуду величини  , що синусоїдально змінюється, якщо відомо, що при . |
| 8 | Часовий графік синусоїдального струму зображений на малюнку. Миттєве значення струму виразиться функцією:  5_12 |
| 9 | Часовий графік синусоїдального струму зображений на малюнку. Миттєве значення струму виразиться функцією:  **5_13** |
| 10 | Написати рівняння миттєвого значення синусоїди, що виходить в результаті складання двох величин, що синусоїдально змінюються: ; |
| 11 | До вузла електричного кола підходять два струми: A; A. Знайти струм в нерозгалуженій частині кола.  узел |
| 12 | До вузла електричного кола підходять два струми: A; A. Знайти струм в нерозгалуженій частині кола.  узел |
| 13 | У колах змінного струму навантаженнями можуть бути: |
| 14 | Електричні величини (струми, напруги, ЕРС), які змінюються в часі, називаються змінними. Значення, яких ці величини набувають кожної миті часу, називають: |
| 15 | Величина, обернена періоду змінного струму, називається: |
| 16 | Миттєве значення синусоїдного струму описується виразом: |
| 17 | Миттєве значення синусоїдного струму описується виразом:    Яке значення має ? |
| 18 | Чому дорівнює фаза синусоїдного струму, який описується виразом: |
| 19 | Індуктивність котушки 16мГ. Ємність конденсатора 100мкФ. Визначити індуктивний опір котушки  і ємнісний опір конденсатора при частоті 50Гц. |
| 20 | У колі з послідовним з'єднанням,  і   (ємн.). Чому дорівнює ємність , якщо Ом,  Г і 50 Гц? |
| 21 | Опір кола на частоті 50 Гц дорівнює 5 Ом. Чому буде дорівнювати опір кола на частоті 150 Гц?  RL1 |
| 22 | Визначити схему заміщення приймача, струм і напруга якого виражаються функціями:  ; .Визначити кут зсуву фазнапруги і струму.  RC11 |
| 23 | Вказати схему заміщення і визначити її параметри (r, Х), якщо відомо, що напруга і струм даного приймача виражаються функціями: В ; А.  RCL1 |
| 24 | Вказати співвідношення між активним і реактивним опором приймача, струм і напруга якого виражаються функціями:  ; . |
| 25 | У ланцюзі з послідовним з'єднанням Ом і мкФ протікає струм А. Чому дорівнює миттєве значення прикладеної напруги? |
| 26 | У ланцюзі з послідовним з'єднанням Ом і мкФ протікає струм А. Чому дорівнює миттєве значення прикладеної напруги  на ємності? |
| 27 | У ланцюзі з послідовним з'єднанням Ом і мкФ напруга на ємності дорівнює В. Чому дорівнює миттєве значення прикладеної напруги ? |
| 28 | Задано коло синусоїдального струму і його параметри : Ом;  Ом. Визначити миттєве значення струму  в колі, якщо прикладена напруга змінюється в часі згідно із законом: В.  RC530 |
| 29 | Задано коло синусоїдального струму і його параметри : Ом;  Ом. Визначити миттєве значення прикладеної напруги в колі, якщо струм змінюється в часі згідно із законом: А.  RL531 |
| 30 | Задано коло синусоїдального струму і його параметри : Ом;  Ом. Визначити миттєве значення загальної напруги на затискачах кола, якщо напруга на індуктивності змінюється в часі згідно із законом: В.  RL531 |
| 31 | Задано коло синусоїдального струму і його параметри : Ом;  Ом. Визначити миттєве значення струму  в колі та напруги на індуктивності, якщо загальна напруга змінюється в часі згідно із законом: В.  RL531 |
| 32 | Струм і напруга двополюсника виражаються функціями: В ; А. Визначити активну  і реактивну  потужності.  RL549 |
| 33 | Відомі миттєві значення струму і напруги двополюсника: В ; А. Визначити активну  і реактивну  потужності.  RL549 |
| 34 | Відомі значення струму і напруги двополюсника:В;  А. Визначити активну  і реактивну  потужності.  RL549 |
| 35 | Відомі значення струму і напруги двополюсника:В; А. Визначити активну  і реактивну  потужності.  RL549 |
| 36 | Написати комплекс миттєвого значення функції часу, що змінюється згідно із законом:  А. |
| 37 | Написати комплексну амплітуду функції часу, що змінюється згідно із законом:А. |
| 38 | Кутова частина змінного струму дорівнює 628 рад/сек. Чому дорівнює період Т? |
| 39 | Коло синусоїдного струму має параметри: Ом; . Визначити діюче значення напруги на полюсах кола, якщо струм у колі  RC530 |
| 40 | Миттєве значення струму на ділянці кола . Напруга на ділянці кола . Чому дорівнює активна потужність, споживана колом? |
| 41 | Миттєве значення напруги на ділянці кола:  Визначити діюче значення цієї напруги. |
| 42 | Коло синусоїдного струму має параметри: Ом; .  Напруга на ділянці кола . Комплекс діючого значення струму у колі дорівнює:  RL531 |
| 43 | Визначити зсув за початковою фазою φ синусоїдної напруги та струму: A, В. |
| 44 | Миттєві значення напруги на котушці індуктивності та струму через котушку зв’язані співвідношенням: |
| 45 | До ділянки кола(послідовне з'єднання) синусоїдного струму прикладена напруга  *u*=141 *sin*(*ωt*+25º) *B*. Параметри кола:  Визначити діюче значення струму у колі. |
| 46 | Визначити комплексну потужність ділянки кола, для якої: u =70,5 sin(ωt+25º) B,  і =1,41 sin(ωt-60º) А |
| 47 | Величина реактивного опору котушки індуктивності для синусоїдного струму з частотою  дорівнює: |
| 48 | Що покаже вольтметр *V* в зображеному колі, якщо усі інші вольтметри показують по 100 *В*? |
| 49 | Миттєве значення струму на ділянці кола:  Визначити діюче значення цього струму. |
| 50 | Миттєве значення струму через конденсатор та напруги на конденсаторі зв’язані між собою співвідношенням: |
| 51 | Написати комплекс діючого значення напруги : *u =* 310*sin(ωt-*18*º) В.* |
| 52 | Перший закон Кірхгофа для синусоїдного струму формулюється так: |
| 53 | Другий закон Кірхгофа для синусоїдного струму формулюється так: |
| 54 | Для синусоїдної функції  комплексна амплітуда: |
| 55 | Комплексній амплітуді  відповідає синусоїдна функція: |
| 56 | Напруга на затискачах схеми при послідовному з'єднанні елементів: |
| 57 | Комплексний опір при послідовному з'єднанні елементів: |
| 58 | У резистивному елементі зсув фаз між напругою і струмом дорівнює: |
| 59 | У індуктивному елементі зсув фаз між напругою і струмом дорівнює: |
| 60 | У ємнісному елементі зсув фаз між напругою і струмом дорівнює: |
| 61 | Повний опір кола при послідовному з'єднанні елементів: |
| 62 | Визначити амплітуду , кутову частоту  і початкову фазу  величини, що синусоїдально змінюється:. |
| 63 | Задано миттєве значення змінної величини . Визначити частоту і період коливань. |
| 64 | Індуктивність котушки 16мГ. Ємність конденсатора 100мкФ. Визначити індуктивний опір котушки  при частоті 50Гц. |
| 65 | Індуктивність котушки 16мГ. Ємність конденсатора 100мкФ. Визначити ємнісний опір конденсатора при частоті 50Гц. |
| 66 | Вказати співвідношення між активним і реактивним опором приймача, струм і напруга якого виражаються функціями:  ; . |
| 67 | Відомі миттєві значення струму і напруги двополюсника: В ; А. Визначити активну  потужність.  RL549 |
| 68 | Відомі миттєві значення струму і напруги двополюсника: В ; А. Визначити реактивну  потужність.  RL549 |
| 69 | Написати комплекс миттєвого значення функції часу, що змінюється згідно із законом:  А. |
| 70 | Написати комплексну амплітуду функції часу, що змінюється згідно із законом:  А. |
| 71 | Визначити зсув за початковою фазою φ синусоїдної напруги та струму: A, В. |
| 72 | Визначити діюче значення і фазу величини, що синусоїдально змінюється: . |
| 73 | У колах змінного струму навантаженнями можуть бути: |
| 74 | Електричні величини (струми, напруги, ЕРС), які змінюються в часі, називаються: |
| 75 | Величина, обернена частоті змінного струму, називається: |
| 76 | Визначити кутову частоту і опір кола при резонансі, якщоОм,  мкФ і мГ.  RL539 |
| 77 | Зв'язок між дійсними значеннями напруг кола при резонансі буде такий:  RL540 |
| 78 | Визначити напругу на індуктивності при резонансі, якщо В, Ом,  мкФ і мГ.  RL540 |
| 79 | Визначити напругу на ємності при резонансі, якщо В, Ом,  мкФ і мГ.  RL540 |
| 80 | Яким повинно бути співвідношення між параметрами кола при резонансі, щоб загальна напруга (дійсне значення) було менше в порівнянні з ? |
| 81 | На якій частоті у послідовного контуру може бути резонанс,  якщо *L = 1 мГн, С = 10 мкФ?* |
| 82 | На якій частоті у зображеному колі може бути резонанс? |
| 83 | За допомогою якого кола можливо отримати резонанс напруг? |
| 84 | За допомогою якого кола можливо отримати резонанс струмів? |
| 85 | Як отримати резонанс при паралельному з'єднані котушки індуктивності і конденсатора? |
| 86 | Яким пристроєм можливо зафіксувати момент появи резонансу в послідовному LC-контурі? |
| 87 | Який характер має повна провідність, паралельно з'єднаних котушок індуктивності і конденсатора, якщо загальний струм в колі відстає від напруги? |
| 88 | Який характер має повна провідність, паралельно з'єднаних котушок індуктивності і конденсатора, якщо загальний струм в колі випереджає напругу? |
| 89 | Яке із співвідношень є умовою резонансу напруг? |
| 90 | Яке із співвідношень є умовою резонансу струмів? |
| 91 | Яким чином утворюється коливальний контур? |
| 92 | Назвіть властивості кола при резонансі напруг(вкажіть невірну відповідь)? |
| 93 | Назвіть властивості кола при резонансі струмів(вкажіть невірну відповідь)? |
| 94 | Вкажіть неправильну формулу для послідовно з'єднаних R і L? |
| 95 | Вкажіть неправильну формулу для послідовно з'єднаних R і C? |
| 96 | У послідовному коливальному RLC- контурі , резонанс при кутовій частоті рад/с. Струм в схемі – А, споживана потужність Вт, напруга на конденсаторі – В.  Визначити параметр кола . |
| 97 | У послідовному коливальному RLC- контурі , резонанс при кутовій частоті рад/с. Струм в схемі – А, споживана потужність Вт, напруга на конденсаторі – В.  Визначити параметр кола . |
| 98 | У послідовному коливальному RLC- контурі , резонанс при кутовій частоті рад/с. Струм в схемі – А, споживана потужність Вт, напруга на конденсаторі – В.  Визначити параметри кола . |
| 99 | У послідовному коливальному RLC- контурі , резонанс при кутовій частоті рад/с. Струм в схемі – А, споживана потужність Вт, напруга на конденсаторі – В.  Визначити напругу на вході схеми. |
| 100 | У послідовному коливальному RLC- контурі 8 Ом,4мкГ,1пФ.  Визначити добротність контуру. |
| 101 | У послідовному коливальному RLC- контурі 300 кГц,2мГ.  Визначити ємність контуру. |
| 102 | У послідовному - колі напруги  приймає максимальне значення на частоті: |
| 103 | У послідовному - колі напруги  приймає максимальне значення на частоті: |
| 104 | У послідовному коливальному RLC- контурі , резонанс при кутовій частоті рад/с. Струм в схемі – А, споживана потужність Вт, напруга на конденсаторі – В.  Визначити параметр кола . |
| 105 | У послідовному коливальному RLC- контурі , резонанс при кутовій частоті рад/с. Струм в схемі – А, споживана потужність Вт, напруга на конденсаторі – В.  Визначити параметр кола . |
| 106 | У послідовному коливальному RLC- контурі , резонанс при кутовій частоті рад/с. Струм в схемі – А, споживана потужність Вт, напруга на конденсаторі – В.  Визначити параметри кола . |
| 107 | У послідовному коливальному RLC- контурі 80 Ом,4мкГ,1пФ.  Визначити добротність контуру. |
| 108 | У послідовному коливальному RLC- контурі 205 кГц,2мГ.  Визначити ємність контуру. |
| 109 | У послідовному коливальному RLC- контурі 800 Ом, 4мкГ, 1пФ. Визначити добротність контуру. |
| 110 | У послідовному коливальному RLC- контурі 300 кГц,235мкГ.  Визначити ємність контуру. |
| 111 | У послідовному коливальному RLC- контурі 26 Ом,4мкГ,1пФ.  Визначити добротність контуру. |
| 112 | У послідовному коливальному RLC- контурі 300 кГц,2мГ.  Визначити ємність контуру. |
| 113 | У послідовному контурі на резонансній частоті: |
| 114 | Вся вхідна напруга у послідовному контурі на резонансній частоті прикладена до: |
| 115 | Яке має значення струм у послідовному контурі на резонансній частоті. |
| 116 | Яке значення має вхідний опір послідовного контуру на резонансній частоті. |
| 117 | Характеристичний опір LC– кола це: |
| 118 | Частота, на якій спостерігається резонанс в коливальному контурі: |
| 119 | Умовою виникнення резонансу напруг є: |
| 120 | У колах з паралельним з'єднанням індуктивного та ємнісного опорів може виникати: |
| 121 | У колах з послідовним з'єднанням індуктивного та ємнісного опорів може виникати: |
| 122 | При резонансі реактивні складові вхідного опору двополюсника: |
| 123 | При резонансі зсув фаз між напругою на вході двополюсника та вхідним струмом дорівнює: |
| 124 | При резонансі вхідна провідність двополюсника: |
| 125 | При резонансі вхідний опір двополюсника: |
| 126 | Електричним колом називається: |
| 127 | Електричне коло складається з: |
| 128 | Джерелом називають : |
| 129 | В якості джерела можуть виступати пристрої |
| 130 | Приймачем називають: |
| 131 | У основі теорії електричних кіл лежить принцип: |
| 132 | Активними елементами вважаються: |
| 133 | До пасивних елементів відносяться: |
| 134 | У системі СІ струм вимірюється: |
| 135 | У системі СІ опір вимірюється: |
| 136 | У системі СІ напруга вимірюється: |
| 137 | У системі СІ робота і енергія вимірюється: |
| 138 | У системі СІ потужність вимірюється: |
| 139 | У системі СІ провідність вимірюється: |
| 140 | Опором називається: |
| 141 | Індуктивністю називається: |
| 142 | Ємкістю називається: |
| 143 | Електрична схема це : |
| 144 | Вітка це : |
| 145 | Вузел це : |
| 146 | З'єднання зіркою це : |
| 147 | З'єднання трикутником це : |
| 148 | Загальний вигляд рівняння балансу потужностей: |
| 149 | Електричне коло складається з: |
| 150 | Перший закон Кірхгофа : |
| 151 | Другий закон Кірхгофа : |
| 152 | Метод вузлових потенціалів доцільно використовувати: |
| 153 | Метод контурних струмів доцільно використовувати: |
| 154 | Метод еквівалентного генератора доцільно використовувати: |
| 155 | Метод вузлових потенціалів заснований : |
| 156 | Метод контурних струмів заснований: |
| 157 | Скільки вузлів в схемі: |
| 158 | Скільки гілок в схемі : |
| 159 | P=20Вт, I=2A, R=?: |
| 160 | Відбувається розкид струму I по двох паралельних вітках R1 і R2. Визначте значення струму через R2: |
| 161 | Струм, що входить у вузол з двома паралельними опорами  R1 = 3 кОм і R2 = 2 кОм дорівнює 2 А. Визначте значення струму через R2: |
| 162 | Струм, що входить у вузол з двома паралельними опорами  R1 = 3 кОм і R2 = 2 кОм дорівнює 2 А. Визначте значення струму через R1: |
| 163 | При якому методі розрахунків струму в колі один з вузлів заземляется : |
| 164 | На скільки скорочується число рівнянь при використанні методу контурних струмів? |
| 165 | Внутрішній опір ідеального генератора напруги дорівнює: |
| 166 | Внутрішня провідність ідеального генератора напруги дорівнює: |
| 167 | Внутрішній опір ідеального генератора струму дорівнює: |
| 168 | Внутрішня провідність ідеального генератора струму: |
| 169 | Кількість рівнянь по другому закону Кірхгофа дорівнює: |
| 170 | Другий закон Кірхгофа це: |
| 171 | Вітка електричного кола: |
| 172 | Постійним струмом є: |
| 173 | Кількість рівнянь по першому закону Кірхгофа дорівнює: |
| 174 | Активними елементами вважаються: |
| 175 | До пасивних елементів відносяться: |
| 176 | У системі СІ струм вимірюється: |
| 177 | У системі СІ напруга вимірюється: |
| 178 | У системі СІ робота і енергія вимірюється: |
| 179 | У системі СІ потужність вимірюється: |
| 180 | Опором називається: |
| 181 | Індуктивністю називається: |
| 182 | Ємкістю називається: |
| 183 | Електрична схема це : |
| 184 | До замикання рубильника (див. схему) амперметр показував 6А. Що він покаже після замикання рубильника, якщо U-прикладена постійна напруга?  ТЕСТ ОТК 184.JPG |
| 185 | Як зміняться покази амперметра (дів. схему), якщо замкнути рубильник?  ТЕСТ ОТК 185.JPG |
| 186 | Рівняння другого закону Кірхгофа для контура, зображеного на схемі, має вигляд: |
| 187 | Еквівалентний опір кола, зображеного на схемі, дорівнює:  ТЕСТ ОТК 187.JPG |
| 188 | Еквівалентний опір кола, зображеного на схемі, дорівнює:  ТЕСТ ОТК 188.JPG |
| 189 | Визначити опір R2, якщо R1 – 3 Ом, а покази амперметра на рисунку?  ТЕСТ ОТК 189.JPG |
| 190 | Еквівалентний опір кола, зображеного на схемі, дорівнює:  ТЕСТ ОТК 190.JPG |
| 191 | Чотириполюсник це: |
| 192 | Чотириполюсники можуть бути: |
| 193 | Теорія чотириполюсників дозволяє : |
| 194 | Чотириполюсник називається симетричним: |
| 195 | Z – параметри: |
| 196 | А – параметри |
| 197 | H – параметри |
| 198 | Y – параметри |
| 199 | Вихідний опір (імпеданс) можна виразити як: |
| 200 | Комплексний коефіцієнт передачі по напрузі : |
| 201 | Комплексний коефіцієнт передачі по струму: |
| 202 | Комплексний передаточний опір: |
| 203 | Комплексна передатна провідність: |
| 204 | Коефіцієнт поширення: |
| 205 | Коефіцієнт загасання: |
| 206 | Коефіцієнт фази: |
| 207 | На малюнку показано: |
| 208 | На малюнку показано: |
| 209 | На малюнку показано: |
| 210 | На малюнку показано: |
| 211 | На малюнку показано: |
| 212 | рівняння чотириполюсника:  image241 |
| 213 | Що відбувається з опором змінному струму у котушок індуктивності при збільшенні частоти? |
| 214 | Теорія чотириполюсників дозволяє : |
| 215 | Вихідний опір (імпеданс) можна виразити як: |
| 216 | Рівняння чотириполюсника |
| 217 | Рівняння чотириполюсника |
| 218 | Фильтр –це: |
| 219 | Частота зрізу це: |
| 220 | По розташуванню смуги пропускання в частотному спектрі виділяють: |
| 221 | На малюнку показана смуга пропускання: |
| 222 | На малюнку показана смуга пропускання: |
| 223 | Коефіцієнт передачі фільтра це: |
| 224 | Коефіцієнт ослаблення фільтра: |
| 225 | За своєю структурою схеми пасивних фільтрів підрозділяються на фільтри: |
| 226 | На малюнку показано фільтр: |
| 227 | На малюнку показано фільтр: |
| 228 | На малюнку показано фільтр: |
| 229 | Децибел це: |
| 230 | На малюнку показан фільтр:  ТЕСТ ОТК 230.JPG |
| 231 | На малюнку показан фільтр:  ТЕСТ ОТК 231.JPG |
| 232 | На малюнку показано фільтр: |
| 233 | На малюнку показан фільтр: |
| 234 | На малюнку показано фільтр: |
| 235 | Смугою прозорості називають: |
| 236 | Смугою загасання називають: |
| 237 | На малюнку показано фільтр: |
| 238 | На малюнку показано фільтр: |
| 239 | Еквівалентний опір кола, зображеного на схемі, дорівнює: |
| 240 | Еквівалентний опір кола, зображеного на схемі, дорівнює: |
| 241 | Вихідний опір (імпеданс) можна виразити як: |
| 242 | Яку вольт-амперну характеристику має резистор? |
| 243 | Чому дорівнює сумарний опір системи резисторів по 10 кОм, що з’єднані так, як показано на рисунку? |
| 244 | Як на електричних принципових схемах позначається резистор?  А)  Б)  В)  Г) |
| 245 | Як на електричних принципових схемах позначається ємність?  А)  Б)  В)  Г) |
| 246 | Як на електричних принципових схемах позначається індуктивність?  А)  Б)  В)  Г) |
| 247 | Частота зрізу це: |
| 248 | Активними елементами вважаються: |
| 249 | До пасивних елементів відносяться: |
| 250 | У системі СІ струм вимірюється: |
| 251 | Вкажіть вірне твердження при з’єднанні споживачів енергії «зіркою»: |
| 252 | Кут зсуву фаз між трьома синусоїдальними ЕРС, що утворюють трифазну симетричну систему складає: |
| 253 | Симетричний трифазний споживач з опорами фаз R = 10 Ом, з’єднаний трикутником, увімкнули в мережу з лінійною напругою U л = 220 В. Визначте лінійний струм I л і активну потужність електричного кола. |
| 254 | В трифазному електричному колі при симетричному активному навантаженні споживачі з’єднані зіркою з нейтральним проводом. Вкажіть правильні співвідношення струмів. |
| 255 | Визначити реактивну потужність фази А в трифазному електричному колі при з’єднанні споживачів зіркою з нейтральним проводом, якщо ІА=ІВ = ІС = 5 А , φА= φС = φВ = 30 º, Uл = 381 В. |
| 256 | Який вигляд буде мати рівняння за другим законом Кірхгофа для першого контуру. |
| 257 |  |
| 258 | При узгодженому послідовному підключенні індуктивність кола зростає |
| 259 | Які закони розрахунку складних електричних кіл варто використати при наявності взаємноіндуктивних елементів в колі? |
| 260 | Як позначається взаємноіндуктивний зв'язок? |
| 261 | Опір котушки індуктивності для першої гармоніки несинусоїдного струму Ом. Який опір має ця котушка для третьої гармоніки цього струму? |
| 262 | Операторна схема заміщення котушки індуктивності у загальному вигляді має вигляд: |
| 263 | Діюче значення струму у нульовому проводі при симетричному навантаженні  трифазної симетричної системи ЕРС дорівнює: |
| 264 | По якому закону буде змінюватись струм і2 після комутації у колі постійного струму? |
| 265 | Який загальний вигляд має операторна схема заміщення конденсатора? |
| 266 | Опір конденсатора для першої гармоніки несинусоїдного струму у колі складає 30 Ом. Який опір має конденсатор для третьої гармоніки? |
| 267 | За яким законом буде змінюватись струм після комутації у колі постійного струму ? (Uc(0-)=0) |
| 268 | Для ділянки кола, показаної на схемі, закон Ома у операторній формі має вигляд: |
| 269 | Між лінійними і фазовими струмами у симетричному трифазному колі при рівномірному навантаженні, з’єднаному трикутником, існує співвідношення: |
| 270 | Характеристичний опір симетричного чотириполюсника з параметрами  А11, А12, А21, А22 дорівнює: |
| 271 | Що таке чотириполюсник? |
| 272 | Який чотириполюсник називається активним? |
| 273 | Який чотириполюсник називається пасивним? |
| 274 | Який вигляд чотириполюсника має наведена нижче схема? |
| 275 | Який вигляд чотириполюсника має наведена нижче схема? |
| 276 | У вигляді яких рівнянь чотириполюсника записана наступна система? |
| 277 | У вигляді яких рівнянь чотириполюсника записана наступна система? |
| 278 | У вигляді яких рівнянь чотириполюсника записана наступна система? |
| 279 | У вигляді яких рівнянь чотириполюсника записана наступна система? |
| 280 | Для якого чотириполюсника вірне наступне твердження? |
| 281 | АЧХ якого фільтру наведено на рис. |
| 282 | АЧХ якого фільтру наведено на рис. |
| 283 | АЧХ якого фільтру наведено на рис. |
| 284 | АЧХ якого фільтру наведено на рис. |
| 285 | Якщо електричний фільтр містить тільки елементи L, C, то він називається |
| 286 | Обчислити сталу часу R, С кола, якщо R = 1 кОм, С = 2 мкФ. |
| 287 | Як визначається перехідна функція кола? |
| 288 | В якому випадку застосовують інтеграл Дюамеля? |
| 289 | Якими методами можна розрахувати операторні зображення вільних струмів? |
| 290 | На чому ґрунтується операторний метод розрахунку перехідних процесів? |