|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Ахметовой Энже Алмазовне (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 1 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Байгулову Владиславу Вячеславовичу* *(2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 2 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Бариеву Ришату Ринатовичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 3 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока = 5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Галиеву Рафису Газинуровичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 4 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Голубеву Игорю Александровичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 5 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Закирову Айдару Ильсуровичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 6 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/5.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Исакову Андрею Михайловичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 7 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Камбарову Рамилю Римивичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 8 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Каримову Ринату Ирековичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 9 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Мугтасимову Фирназу Равилевичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 10 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Мусиной Лилии Ильгизовне (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 11 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Пичугину Павлу Игоревичу*  *(2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 12 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Сайфутдинову Зульфату Газинуровичу*  *(2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 13 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Сиразетдиновой Раиле Наилевне (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 14 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Фаррахову Айзату Римовичу*  *(2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 15 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Ювакаеву Ринату Рафаэлевичу*  *(2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 16 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Юсупову Айнуру Фирдависовичу (2151105)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 17 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =2500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Боярову Игорю Юрьевичу*  *(2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 18 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е/2 до Е.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Гайнутдинову Эльдару Камильевичу (2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 19 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е/2 до Е.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Зиннуровой Регине Рашитовне (2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 20 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е/2 до Е.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Кирилову Артуру Рустемовичу (2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 21 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е/2 до Е.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Кучумову Мансуру Нафисовичу (2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 22 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =5А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е/2 до Е.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Маннанову Айгизу Данияровичу (2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 23 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Мухтаровой Алсу Рамильевне (2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 24 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Шарафутдинову Артуру Сиреневичу (2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 25 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Юзыкаеву Максиму Владимировичу (2151106)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 26 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =6А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =3000Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Ахметзянову Дамиру Ильшатовичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 27 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Ахметшину Эльдару Фаильевичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 28 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Гильфановой Динаре Юнусовне (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 29 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Захарову Роману Петровичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 30 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Зиятдиновой Наиле Камилевне (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 31 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =7А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Кашбиеву Булату Римовичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 32 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Кукушкину Павлу Ивановичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 33 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения - Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Махмудову Авазбеку Акрамжону Угли (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 34 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Сайфуллиной Розалии Рауфовне (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 35 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Салахову Рушану Дильфасовичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 36 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Саматову Инсафу Ильнуровичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 37 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Скрябину Сергею Александровичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 38 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =8А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Талипову Марату Альфатовичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 39 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =9А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Хайдарову Маъруфу Хакималиевичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 40 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =9А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Хайруллину Айдару Дамировичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 41 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =9А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения- Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Харисову Азамату Забировичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 42 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =9А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Хафизову Ильгизу Ильгизаровичу (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 43 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =9А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*

|  |
| --- |
| *МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ* |
| *НЧИ(Ф) ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"* |

*Отделение Информационных технологий и энергетических систем*

*Кафедра Электроэнергетики и электротехники*

*Направление подготовки:13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»*

*УТВЕРЖДАЮ*

*Зав.кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И.Шакиров*

*«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ЗАДАНИЕ*

*на курсовую работу*

*Эргашеву Амирбеку Акмалкону Угли (2151108)*

*1. Тема курсовой работы по дисциплине «Теоретические основы электротехники»: Анализ линейных цепей постоянного и переменного токов.*

*2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы 15.12.2016 г.*

*3. Исходные данные к работе: Вариант 44 (М.У.)*

*4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)*

*4.1. Анализ линейной цепи постоянного тока.* *Значение тока источника тока =9А.*

*4.2.Анализ линейной цепи переменного тока.*

*4.3.Анализ переходных процессов в линейных цепях. Расчет переходного процесса и определение искомой величины в цепи постоянного тока классическим и операторным методами при изменении приложенного напряжения со значения -Е до Е/2.*

*4.3.1.Расчет переходного процесса и определение искомой величины при закорачивании сопротивления*  *в линейной цепи переменного тока классическим методом, частота тока* *в сети f =1500Гц.*

*5. Перечень графического материала.*

*5.1.Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.*

*5.2.График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.*

*Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ильин В.И./*

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /*