***Группа: ИИТ-273***

1. Разработать структурную схему микропроцессорного терминала релейной защиты, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

2. Разработать структурную схему дугогасящего реактора для электрических сетей с резонансно-заземлённой нейтралью, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

3. Разработать структурную схему системы регистрации частичных разрядов для мониторинга изоляции кабельных линий электропередачи и связи, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

4. Разработать структурную схему системы осциллографирования аварийных процессов (терминала цифрового осциллографа), проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

5. Разработать структурную схему автоматического пункта секционирования линий электропередачи (реклоузера), проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

6. Разработать структурную схему системы компьютерной релейной защиты, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

7. Разработать структурную схему системы регистрации однофазных замыканий на землю в электрической сети с изолированной нейтралью, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

8. Разработать структурную схему цифровых трансформаторов тока и напряжения, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

9. Разработать структурную схему системы определения мест повреждений на кабельных и воздушных линиях электропередачи, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

10. Разработать структурную схему системы диагностики гололёдообразования на воздушных линиях электропередачи, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

11. Разработать структурную схему устройства контроля и диагностики электроустановок с элегазовой изоляцией, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

12. Разработать структурную схему автоматического хроматографа, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

13. Разработать структурную схему плотномера нефти и нефтепродуктов, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

14. Разработать структурную схему системы диагностики обмоток электродвигателей, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа;

15. Разработать структурную схему анализатора показателей качества электроэнергии, проведя патентный обзор, анализ и классификацию конструкции технических средств данного типа