Опис проекту/роботи/дисертації

|  |  |
| --- | --- |
| Вид матеріалу | Магістерська дисертація |
| Автор (П. І. Б.) | Абдулаєв Сергій Абдуллайович |
| Науковий керівник (П.І.Б.) | Кирик Валерій Валентинович |
| Назва матеріалу | Визначення місць встановлення обмежувачів перенапруги в лініях електропередавання 35-110 кВ |
| Рік захисту | 2018 р. |
| Кількість сторінок матеріалу | 112 с. |
| Бібліографічний опис | Абдулаєв, С. А. Визначення місць встановлення обмежувачів перенапруги в лініях електропередавання 35-110 кВ: магістерська дис.: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, освітня програма «Електричні системи і мережі» / Абдулаєв Сергій Абдуллайович. – Київ, 2018. – 112 с. |
| УДК | УДК 621.311 |
| Мова матеріалу | українська |
| Ключові слова українською (малими літерами через кому) | нелінійний обмежувач перенапруги, грозові перенапруги, блискавкозахист, наведена напруга, грозовий імпульс струму |
| Ключові слова англійською (малими літерами через кому) | surge arrester, lightning overvoltage, lightning protection, inducted voltage, lightning impulse current |
| Анотація українською |  Магістерська дисертація складається з пояснювальної записки та графічної частини. Пояснювальна записка виконана на 150 сторінках формату А4, яка включає в себе 129 рисунків, 15 таблиць, 25 джерел використаної літератури. Графічна частина містить 8 аркушів технічних креслень форматом А1. В дисертації розглянуто процес формування грозових перенапруг, їх вплив на повітряні лінії електропередавання, а також засоби підвищення грозостійкості електричних мереж. Проведено моделювання варіантів встановлення нелінійних обмежувачів перенапруги на повітряних лініях електро-передавання номінальною напругою 35 та 110 кВ при різних випадках розряду блискавки. Сформовано рекомендації щодо вибору оптимальних місць встановлення нелінійних обмежувачів перенапруги для забезпечення захисту електричних мереж від грозових перенапруг. |
| Анотація англійською |  Master’s thesis consists of an explanatory note and graphical part. The explanatory note is made up of 150 pages of A4 format; it includes 129 figures, 15 tables, 25 references. The graphical part contains 8 sheets of A1 format technical drawings. In the thesis the process of formation of lightning overvoltages, their influence on overhead transmission line, as well as means for increasing the lightning resistance of electric networks is considered. Modeling of variants of installation of surge arresters on 35 and 110 kV overhead transmission lines for different cases of lightning discharge is carried out. Recommendations on the selection of the optimal sites for installation surge arresters to protect electrical networks from the lightning overvoltages are formulated. |