

7. Механіка

ЗАХОДИ ЩОДО ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.

Кісаров Д.М.

Науковий керівник – доц. каф. МВМС, к.т.н. Гнатюк А.П.

Втрати електроенергії відбуваються не тільки за рахунок її недбалого використання різними категоріями споживачів, але і за рахунок інструментальних похибок обліку електроенергії (систематичні похибки комплексу, випадкові похибки обладнання і т.ін.) – на основі зіставлення недообліку електроенергії, відповідного фактичним параметрам вимірювального обладнання з його значенням, відповідним нормативним параметрам.

Заходи щодо зниження втрат електроенергії (ЗЗВ):

- введення системи контролю за проведенням робіт по зниженню втрат електроенергії і відповідної системи їх обліку і аналізу;
- реалізація оптимальних режимів замкнутих електричних мереж 110 кВ і вище по реактивній потужності і напрузі;
- проведення перемикань в робочій схемі мережі, забезпечуючих розподіл електроенергії при мінімальних втратах;
- відключення в режимах малих навантажень одного з трансформаторів на підстанціях з двома і більш трансформаторами;
- установка і введення в роботу автоматичних регуляторів джерел реактивної потужності;
- введення компенсуючих пристроїв (КП) на підстанціях енергосистеми;
- установка приладів технічного обліку електроенергії на радіальних лініях, що відходять від підстанцій (головний облік) та інші заходи, яки також забезпечують економію електроенергії.