

Спосіб керування джерелами реактивної потужності промислового підприємства, в якому вимірюють величини відхилення реактивної потужності від заданої величини в точці приєднання споживача до енергосистеми, створюють математичну модель графіка споживання реактивної потужності, створюють математичну модель системи електропостачання, розраховують по моделях режим роботи мережі, оптимізують та регулюють в режимі реального часу потоки реактивної потужності по критерію мінімуму втрат енергії у всій системі електропостачання, який **відрізняється** тим, що проводять регулювання на двох рівнях мережі електропостачання підприємства, на верхньому рівні - за допомогою мікропроцесорного пристрою регулювання, в який записують облік електроенергії на вході системи електропостачання, та на нижньому рівні - за допомогою локальних регуляторів реактивної потужності конденсаторних установок та синхронних двигунів, задають мікропроцесорним пристроєм вищого рівня в режимі реального часу пристроям нижчого рівня межі регулювання, для забезпечення мінімуму втрат енергії у всій мережі електропостачання із врахуванням вимог стандарту до величини напруги в кожному вузлі мережі, та інформацію про реальний режим роботи мережі електропостачання неперервно подають в мікропроцесорний пристрій регулювання вищого рівня.