

- **Васин А.А. (д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры исследования операций факультета Вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В. Ломоносова)**

Оптимальный выбор параметров накопителей энергии.

Развитие электроэнергетики является важной задачей с точки зрения ускорения темпов роста российской экономики. Ее решение связано с использованием новых экономических и технических инструментов для оптимизации производства и потребления электроэнергии. Среди таких инструментов отметим возобновляемые источники энергии и накопители электрической мощности. В настоящем исследовании рассматривается общее решение задачи оптимизации параметров накопителя для небольшого потребителя, действия которого не влияют на рыночные цены электроэнергии. Такие потребители обслуживаются по фиксированным тарифам либо покупают энергию по ценам оптового рынка. С помощью теоремы Лагранжа указываются соотношения для расчета оптимальных параметров.