

Айзенберг Н.И., Киселёва М.А.

Иркутск, Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ГЕНЕРИРУЮЩИХ КОМПАНИЙ НА ОПТОВОМ РЫНКЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ БЕЗ СЕТЕВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ**

В докладе рассматриваются механизмы организации свободной торговли на электроэнергетическом рынке, основанные на подаче заявок оператору рынка со стороны потребителей и производителей энергии. Обсуждаются и сравниваются возможные стратегии поведения генераторов, приводящие к различным равновесным ситуациям и соответствующие исходам Курно, равновесия функций предложения, совершенно конкурентному равновесию.

В правилах функционирования рынка электроэнергии в России заложен механизм, который предполагает возможность формирования стратегии отдельной фирмой, ориентированной как на исход модели Курно, так и на исход модели равновесия функций предложения. В докладе рассматриваются ситуации смешивающего равновесия при выборе подобных стратегий. Модели и методы тестируются на электроэнергетической системе зоны Сибирь.

Ayzenberg N. I., Kiseleva M. A.

Irkutsk, Melentiev Energy Systems Institute of SB RAS

**THE STRATEGY OF GENERATING COMPANY IN THE
WHOLESALE ELECTRICITY MARKET WITHOUT NETWORK
CONSTRAINTS**

We look the free trade mechanism at the electricity market based on the submission of consumer and generation firms applications to the system operator of the market. We discuss possible strategies and compares the behavior of generation firms leading to different equilibrium situations and the corresponding Cournot outcomes, supply function equilibrium, competitive equilibrium.

The rules of the electricity market in Russia make it possible to shape a different strategy firm. These strategies lead on the outcome of a Cournot model, and the outcome of the model of supply function equilibrium. We examine the situation of the mixing equilibrium to those strategies.

Models and methods are tested for power grid zone Siberia.