

**О.Б. БЛОЦЕРКІВСЬКИЙ**, канд. техн. наук, **Н.В. ШИРЯЄВА** (м. Харків)

## **РОЗРОБКА ЕКОНОМЕТРИЧНОЇ МОДЕЛІ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ ЗА 2000-2005 Р.Р.**

*Електроенергетика є однією зі стратегічно важливих галузей промисловості України. В статті досліджено виробництво електроенергії в Україні за 2000-2005 р.р., розроблено математичну модель, визначено тісноту та значимість зв'язку між ознаками, отримано точковий та інтервальний прогноз щодо виробництва електроенергії в 2009 році.*

*The power industry is one of the most important branches of the Ukrainian industry. This paper presents the research of power generation in Ukraine during the 2000-2005. The mathematical model is developed. The connection closeness and significance between the attributes are defined. The point prediction and interval prediction of power generation are obtained for 2009.*

У доповіді розглядається розробка економетричної моделі, що описує виробництво електроенергії за 2000-2005 р.р., визначення тісноти та значимості зв'язку між ознаками та прогнозного значення у 2009 році. За даними Держкомстату про виробництво електроенергії в Україні за 2000 – 2005 рр. визначено вид лінії тренду: лінійна функція. Отримано параметри рівняння, що описує пряму лінію тренду:  $Y_t = 177,67 + 1,54t$ . За точковим прогнозом виробництво електроенергії в Україні в 2009 році становитиме  $Y_{np} = 197,69$  млрд.кВт.год. За інтервальним прогнозом виробництво електроенергії з ймовірністю 95% буде знаходитися в межах:  $194,1 \leq Y_{np} \leq 201,28$  млрд.кВт.год. Значення коефіцієнтів детермінації та кореляції свідчать про достатню тісноту та значимість зв'язку між ознаками.

**Список літератури:** 1. Экономика: Информация об Украинском государстве: Украина промышленная // <http://www.ukrindustrial.com/ukraine/>. 2. Лугинін О.С., Білоусова С.В. Статистика: Підручник. – К.: Центр навчальної літератури, 2005. – 580 с. 3. Бек В.Л. Теорія статистики: Навч. посібник. – К.: ТОВ “Центр учбової літератури”, 2002. – 288 с. 4. Наконечний С.І., Терещенко Т.О., Романюк Т.П. Економетрія: Підручник. – К.: КНЕУ, 2005. – 520 с. 5. <http://www.ukrstat.gov.ua>.