**Плєшков Сергій Петрович. Автоматизація управління енергоспоживанням в сільськогосподарському виробництві в умовах невизначеності: дисертація канд. техн. наук: 05.13.07 / Кіровоградський держ. технічний ун-т. - Кіровоград, 2003.**

**Плєшков С.П.** Автоматизація управління енергоспоживанням в сільськогосподарському виробництві в умовах невизначеності.-Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 - Автоматизація технологічних процесів.-Кіровоградський державний технічний університет, Кіровоград, 2003.

Дисертація спрямована на вирішення актуальної наукової і технічної проблеми автоматизації управління енергоспоживанням сільськогосподарського виробництва в умовах невизначеності. На підставі аналізу процесів енергоспоживання обґрунтовано напрями енергозбереження у технологічних процесах сільськогосподарського виробництва з використанням автоматизованих систем управління енергоспоживанням. Розроблено стохастичні моделі графіків електричних навантажень, математичні моделі і алгоритми оперативного управління та прогнозування енергоспоживання в умовах невизначеності апріорної і поточної інформації. В дисертації розглянуті питання оптимізації процесів вироблення електроенергії комплексною електроенергетичною системою та управління енергоспоживанням з рахунок зсуву графіків технологічних процесів. Розроблено алгоритм управління, архітектуру та апаратний склад програмно-технічного комплексу, на основі об’єктно-орієнтованих інформаційних технологій.