

В. И. Карпов, М. П. Селехов,
В. М. Добровинский

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЭЛЕВАТОРОВ

Концептуально описана автоматизированная система анализа сложных производственно-технологических комплексов хлебоприемных предприятий. Комплексы можно классифицировать как сложные системы с переменной и управляемой структурой. В основу автоматизированной системы положены принципы функционального моделирования, квантования порций перемещаемого зерна и особых событий. Система позволяет автоматизировать основные процессы: сбор исходной информации, проведение машинных имитационных экспериментов при анализе проектных решений по развитию хлебоприемного предприятия. Система сдана в промышленную эксплуатацию в ЦНИИПромзернопроект в 1995 г.

**Automatic system of elevator technological scheme analysis /
V.I. Karpov, M.P. Selekhov, V.M. Dobrovinsky.**

The automatic system for the analysis of intricate manufacturing complexes of bread receiving factories is described. These complexes can be classified as intricate systems with variable and controllable structure. This automatic system is based on principles of functional simulation, quantization portions of movable material flows, special states. Figs.3. Refs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Карпов В. И., Евсеев А. В., Добровинский В. М., Кулаковский В. А. Оценка эффективности работы участков приема зерна из автомобилей методом имитационного моделирования. – М.: ЦНИИТЭИ Министерства заготовок СССР: Элеваторная промышленность, вып. 22, 1983. – 13 с.
2. Карпов В. И. Оптимизация реконструкций элеваторов. – М.: – ЦНИИТЭИ Министерства заготовок СССР: Элеваторная промышленность, вып. 22, 1987. – 21 с.
3. Карпов В. И., Селехов М. П., Мышенков К. С. Выбор вариантов реконструкции причалов предприятия // Мукомольно-элеваторная и комбикормовая промышленность. – 1987. – № 8. – С. 2–6.

Статья поступила в редакцию 12.03.1996

Валерий Иванович Карпов родился в 1941 г., окончил в 1965 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Автоматизированные системы и вычислительная техника” Московской государственной академии пищевых производств. Имеет более 80 научных публикаций в области интегрированных автоматизированных систем управления технологическими процессами в перерабатывающей промышленности и автоматизированных систем проектирования технологических комплексов.

V.I. Karpov (b. 1941) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1965. D. Sc. (Eng.), professor of “Automatic Systems and Computer Technique” Department of Moscow State Academy of Food Industry. Author of more than 80 publications in the field of integrated automation control systems for technological processes in food industry and automatic design systems for technological complexes.

Михаил Павлович Селехов родился в 1949 г., окончил в 1972 г. Московский технологический институт пищевой промышленности. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Автоматизированные системы и вычислительная техника” Московской государственной академии пищевых производств. Имеет более 40 научных публикаций.

M.P. Selekhov (b. 1949) graduated from Moscow Technological Institute of Food Industry in 1972. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Automatic Systems and Computer Technique” Department of Moscow State Academy of Food Industry. Author of more than 40 publications.

Вадим Михайлович Добровинский родился в 1960 г., окончил в 1982 г. Московский технологический институт пищевой промышленности. Старший научн. сотрудник кафедры “Автоматизированные системы и вычислительная техника” Московской государственной академии пищевых производств. Имеет 12 научных публикаций.

V.M. Dobrovinsky (b. 1960) graduated from Moscow Technological Institute of Food Industry in 1982. Senior researcher of “Automatic Systems and Computer Technique” Department of Moscow State Academy of Food Industry. Author of 12 publications.