

О. В. Крышевич, И. В. Перездчиков

## МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОПАСНОСТЯМИ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕК–МАШИНА–СРЕДА

*Предложена модель управления опасностями, которая объединяет известные идеи науки безопасности. Принято, что любая модель управления опасностями должна базироваться на определенной модели системы человек–машина–среда и включать в себя модель анализа опасностей и управления риском, а также функциональные модели системы управления опасностями на всех стадиях жизненного цикла такой системы.*

### **Model for controlling dangers of man-machine-environment system / O.V. Kryshevich, I.V. Perezdchikov**

Model for controlling dangers combining known ideas of safety science, is proposed. It is assumed that any idea of danger controlling has to base on a distinct model of man-environment system, and to include a model of danger analysis and risk control as well as functional models of danger control system on all stages of such system life cycle. Figs.6. Tabs.1. Refs.9.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. H e i n r i c h H. W. Industrial Accident prevention. McGraw-Hill Book Company, Inc., 4. Ed. 1959.
2. J o h n s o n W. G. MORT Safety Assurance System. Marcel Dekker, New York, 1980.
3. G i b s o n J. The contribution of experimental psychology to the formulation of the problem of safety. In: Behavioral Approaches to Accident Research. Association for the Aid of Crippled Children, New York, 1961.
4. H a l e A. R. The principles of risk assessment and control. Module 1 of Management of Safety, Health and Environment. Delft. Top Tech Studies. 1990.
5. H e i n r i c h, K i n g s l e y and L u d w i g B e n n e r Jr. Investigating Accidents with STEP. Marcel Dekker, Inc., New York, 1987.
6. S u r r y J. Industrial Accident Research. A Human Engineering Appraisal Labour Safety Council, Ontario Ministry of Labour, Toronto. 1974.
7. H e n d r i c k K. and B e n n e r L. Investigation Accidents with STEP. New York: Marcel Dekker. 1986.
8. K j e l l e n U. Skade-og hendelsesrapportering pa Oseberg feltgenter og Oseberg C.-Resultat av evaluering. Norsk Hydro, Report, No. NTH-F-15-00026. Oslo.
9. L e p l a t J. Accident analyses and work analyses. Journal of Occupational Accidents, 1: 331–340. 1978.

Статья поступила в редакцию 20.11.1996

Ольга Владимировна Крышевич окончила МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1996 г. Аспирантка кафедры “Промышленная экология и безопасность” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области системной безопасности.

O.V. Kryshevich graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1996. Post-graduate of “Industrial Ecology and Safety” Department of Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of system safety.

Игорь Васильевич Переездчиков окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1962 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Промышленная экология и безопасность” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 60 научных работ в области безопасности и защиты окружающей среды.

I.V. Pereezdchikov graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1962. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Industrial Ecology and Safety” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 60 publications in the field of safety and environment protection.