

А. Н. Ч е к а н о в

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОДХОДА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

*Рассмотрен процесс оптимизации несущей конструкции как достижение максимального значения вероятности безотказной работы при заданных ограничениях, на основе извлечения и сопоставления скрытой информации о возможностях и взаимодействии ее несущих элементов.*

### **Using an information approach for optimization of carrying constructions / A.N. Chekanov**

Process of carrying construction optimization is considered as achievement of maximum value of failproof operation probability for required restrictions, on the basis of extracting and matching hidden information on possibilities, and interaction of the construction carrying elements. Figs.2. Tabs.6. Refs.4.

---

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ч е к а н о в А. Н. Вероятностные расчеты и оптимизация несущих конструкций. – М.: Магистр, 1997. – 132 с.
2. Ю з в и ш и н И. И. Информациология. – М.: Радио и связь, 1996. – 214 с.
3. Ч е к а н о в А. Н. Вопросы оптимизации БНК по критерию надежности // Средства связи. – 1982. – № 2. – С. 13–16.
4. С м о т р и ц к и й Х. Л., Ч у к р е е в П. А. К вопросу об оптимальном резервировании аппаратуры // Известия АН СССР. Сер. Энергетика и автоматика. – 1959. – № 4. – С. 43–51.

Статья поступила в редакцию 28.01.1998

Анатолий Николаевич Чеканов родился в 1921 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1954 г. Канд. техн. наук, профессор кафедры “Конструирование и технология производства электронной аппаратуры” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 100 научных работ в области оптимизации и надежности механических конструкций.

A.N. Chekanov (b. 1921) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1951. Ph. D. (Eng.), professor of “Electronic Equipment Design and Technology” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 100 publications in the field of optimization and reliability of mechanical constructions.