

А. Д. Канчавели, Г. Д. Карташов

ОБ ОДНОЙ ОПТИМАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ

Оценена средняя наработка на отказ изделий, у которых изменение во времени технических параметров описано однородным в пространстве марковским процессом при дополнительной информации о коэффициентах сноса и диффузии.

One of optimal problems of reliability theory / A.D. Kanchavely, G.D. Kartashov // Vestnik MGTU. Natural Sciences. 1999. No. 2. P. 16–21.

The mean-time-between-failures is estimated for the production pieces whose performances varying in time are described by Markovian process being homogeneous in space when presence of additional information about the drift and diffusion coefficients. Refs.1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. К а р т а ш о в Г.Д. Применение методов оптимальных управлений для оценки надежности // Кибернетика. – 1968. – № 3. – С. 43–46.

Статья поступила в редакцию 27.10.1997

Геннадий Дмитриевич Карташов родился в 1938 г., окончил 1961 г. Воронежский государственный университет. Д-р техн. наук, профессор заведующий кафедрой “Высшая математика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Академик Международной славянской академии. Автор более 150 научных работ в области теории вероятностей, математической статистики и теории надежности.

G.D. Kartashov (b. 1938) graduated from Voronezh State Technical University in 1961. D. Sc. (Eng.), professor, Head of “Higher Mathematics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Academician of the International Slavic Academy. Author of more than 150 publications in the field of probability theory, mathematical statistics and reliability theory.

Америан Давидович Канчавели родился в 1958 г., окончил в 1979 г. Тбилисский педагогический институт им. А.С. Пушкина. Канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры “Высшая математика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 15 научных работ в области теории надежности.

A.D. Kanchaveli (b. 1958) graduated in 1979 from Tbilisi Pedagogical Institute n.a. A.S. Pushkin. Ph. D. (Phys.-Math.), ass. professor of “Higher Mathematics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 15 publications in the field of reliability theory.