

Г. К. Ч и с т о в а

ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ОБЪЕКТОВ

Рассмотрены вопросы идентификации сейсмических сигналов объектов в рамках моделей авторегрессии и проинтегрированного скользящего среднего; из девяти моделей по наименьшей ошибке прогноза выбираются наиболее адекватные сигналам человека, группы людей, фона.

Identification of Seismic Signals from Objects / G.K. Chistova // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2003. № 2. P. 87–101.

Problems of identification of seismic signals from objects are considered within the framework of models of autoregression — integrated moving-average. On the basis of the least prediction error, from nine models are selected those most adequate for signals of a human, group of humans and hub noise. Refs.4. Figs.3. Tabs.1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А й в а з я н С. А., М х и т а р я н В. С. Прикладная статистика и основы эконометрики. – М.: ЮНИТИ, 1998. – 1022 с.
2. С п р а в о ч н и к по прикладной статистике. Ч. 2 / Под ред. Э.Ллойда, У.Ледермана. – М.: Фин. и стат., 1989. – 528 с.
3. С о б о л ь И. М. Точки, равномерно заполняющие многомерный куб. – М.: Знание, 1985. – 249 с.
4. С о в р е м е н н ы е методы идентификации систем / Под ред. Я.З. Цыпкина. – М.: Мир, 1983. – 400 с.

Статья поступила в редакцию 30.07.2002

Галина Константиновна Чистова родилась в 1953 г., окончила в 1976 г. Пензенский политехнический институт. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Автономные информационные и управляющие системы” Пензенского государственного университета. Автор 75 научных работ, в основном, в области обработки сейсмических сигналов объектов и построения систем их обнаружения и распознавания.

G.N. Chistova (b. 1953) graduated from the Penza Polytechnical Institute in 1976. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Autonomous Data and Control Systems” department of the Penza State University. Author of 75 publications mainly in the field of processing of objects seismic signals and development of systems for their detection and recognition.