

О. Г. П е т р о с я н

## АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

*Разработана методика варьирования составляющих погрешностей измерительного комплекса с целью их уменьшения до прогнозируемого уровня с учетом финансовых затрат на каждую составляющую погрешность. Проведение предварительного метрологического анализа характеристик средств измерений комплекса при его модернизации позволит исследовать возможные пути снижения суммарной погрешности и соблюсти баланс между требуемой точностью и допустимыми финансовыми затратами.*

**Analysis and Prediction of Metrological Characteristics of Measurement Complex / O.G. Petrosyan // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2005. № 2. P. 49–56.**

A technique to vary measurement complex errors is developed for their reduction to predicted values taking into account a peculiarity of each error. While modernizing the complex the metrological analysis of characteristics of the complex measuring aids will make possible to study feasible ways of reducing a total error and keeping a balance between the required accuracy and acceptable financial expenses. Refs.2. Figs.2.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Петросян О. Г., Саргсян М. В. Компьютерное моделирование метрологических характеристик эталонных средств измерения // Измерительная техника. – 2001. – № 8. – С. 3–6.
2. Юдин М. Ф., Селиванов М. Н., Тищенко О. Ф., Скороходов А. И. Основные термины в области метрологии. – М.: Изд-во стандартов, 1989.

Статья поступила в редакцию 25.02.2004

Олег Гарегинович Петросян родился в 1941 г., окончил в 1966 г. Ленинградский институт точной механики и оптики (ЛИТМО). Канд. техн. наук, старший научный сотрудник кафедры “Информационные системы и телекоммуникации” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 31 научной работы в области измерения слабых шумовых сигналов.

O.G. Petrosyan (b. 1941) graduated from the Leningrad Institute for Precise Mechanics and Optics. Ph. D. (Eng.), senior researcher of “Information Systems and Telecommunications” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 31 publications in the field of measurement of weak noise signals.