

УДК 629.7.054(082)

Б. Н. Окоёмов, В. М. Петров,
А. О. Фомин

МЕТОДИКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ ЗАКОНОВ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ АВТОПИЛОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМОВ ПОЛЕТА САМОЛЕТА

Рассмотрена проблема коррекции передаточных чисел автопилота в зависимости от режимов полета летательного аппарата. Предложена методика, основанная на линейном программировании и позволяющая существенно сократить время коррекции. Методика проиллюстрирована примером.

Technique for Preliminary Correction of Rules of Autopilot's Parameters Variation with Aircraft Flight Modes / B.N. Okoyomov, V.M. Petrov, A.O. Fomin // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 4. P. 3–13.

A problem to correct the autopilot's gearing ratios according to aircraft flight modes is considered. A technique based on linear programming, that allows to shorten substantially the time interval required for this correction, is suggested. Figs.6. Refs.2. Tabs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Юдин Д. Б., Гольштейн Е. Г. Линейное программирование. Теория, методы, приложения. – М.: Наука, 1969.
2. Михалев И. А., Окоёмов Б. Н., Чиклаев М. С. Системы автоматического управления самолетом. – М.: Машиностроение, 1987. – С. 26–41, 209–210.

Статья поступила в редакцию 5.06.2001

Барит Николаевич Окоёмов родился в 1932 г., окончил в 1956 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Академик Российской академии навигации и управления движением. Автор 122 научных работ в области приборов точной электромеханики и систем стабилизации и ориентации.

B.N. Okoyomov (b. 1932) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1956. D.Sc. (Eng.), Professor of “Instruments and Systems for Orientation, Stabilization and Navigation” department of the Bauman Moscow State Technical University. Academician of the Russian Academy of Navigation and Motion Control. Author of 122 publications in the field of instruments of precise electromechanics and systems of orientation, stabilization and navigation.

Вячеслав Мефодиевич Петров родился в 1938 г., окончил в 1962 г. МАИ им. С. Орджоникидзе. Профессор, заведующий филиалом кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана, генеральный директор Акционерного общества “Московский научно-производственный комплекс “Авионика”, лауреат государственной премии. Автор 86 научных работ в области приборов точной электромеханики и систем стабилизации и ориентации.

V.M. Petrov (b. 1938) graduated from the Moscow Aviation Institute named after S. Ordzhonikidze in 1962. Professor, head of branch of “Instruments and Systems for Orientation, Stabilization and Navigation” department of the Bauman Moscow State Technical University, general director of the stock-joint company “Moscow Scientific and Production Association “Avionics”, State Prize winner. Author of 86 publications in the field of instruments of precise electromechanics and systems of orientation, stabilization and navigation.

Алексей Олегович Фомин родился в 1975 г., окончил в 1999 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Инженер-разработчик и аспирант кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 2 научных работ.

A.O. Fomin (b. 1975) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1999. Engineer-designer and post graduate of “Instruments and Systems for Orientation, Stabilization and Navigation” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 2 publications.