ÓÄÊ 681.322

È.À. Æóêîâ , Ñ. Àëü-Ðàááàò

ÐÀÑÏÀÐÀËËÅËÈÂÀÍÈÅ ÇÀÄÀ×È ÑÈÍÒÅÇÀ ÎÏÒÈÌÀËÜÍÎÉ ÑÒÐÓÊÒÓÐÛ ÊÎÌÏËÅÊÑÈÐÓÞÙÅÃÎ ÂÛ×ÈÑËÈÒÅËß Â ÊÓÐÑÎÂÎÉ ÑÈÑÒÅÌÅ ËÅÒÀÒÅËÜÍÛÕ ÀÏÏÀÐÀÒÎÂ

Ðàññìîòðåíî ðàñïàðàëëåëèâàíèåðåøåíèÿ çàäà÷èñíòåçà îïòèìàëüíîé ñòðóêòóðû êîìïëåêñèðóþùåãî âû÷èñëèòåëüíîãî êóðñîâîé ñèñòåìû, óñêîðÿþùåå ïîñòðîåíèå àìïëèòóäíî-ôàçîâûõ õàðàêòåðèñòèê åãî ÷àñòè è ïîçâîëÿþùåå íàãëÿäíî ïðîñëåäèòü ñ ïîìîùüþ ââåäåííûõ õàðàêòåðèñòèê èçìåíåíèå ïàðàìåòðîâ àëãîðèòìà ïðåîáðàçîâàíèÿ èíôîðìàöèè âóñëîâèÿõ ïîëåòà.

Äëÿ èçìåðåíèÿ êóðñàíà ýêñïëóàòèðóåìûõ ëàòåðåëüíûõàïïàðàòàõ (ËÀ) èñïîëüçóþò ãèðîãàðàãàòû,äàò÷èêèóãëîâûõ óñêîðåíèé, ãèðîìàãíèòíûå èëè èíäóêöèîííûå äàò÷èêè.Äëÿ ýòèõ öåëåéíåîáõîäèìî ïðèìåíåíèå ñïåöèàëüíûé êîìïëåêñèðóþùèé íàâèãàöèîííûé âû÷èñëèòåëü, îïòèìàëüíàÿ ñòðóêòóðàêîíôèãîâ â òðàêòåìíîãêàíàëüíûõ èçìåðåíèé êóðñà,îæåò áûòü âûáðàíà êàê ðåçóëüòàòåêîíôèãîâ öèêëà íàóêîåìêèõ ðàáîò[1]. Ïðè èñïîëüçîâàíèè òàêîãî âû÷èñëèòåëüíîãî ïîâûñèò òî÷íîñòü êóðñîâûõ íàâèãàöèîííûõ èçìåðåíèé â óñëîâèÿõ ðåàëüíîãî ïîëåòà ËÀ íà ïîðÿäîê è áîëåå.

Â ðåçóëüòàòåøåíèÿ çàäà÷èñíòåçàîïòèìàëüíîãî êîìïëåêñèðóþùåãî âû÷èñëèòåëÿâ êóðñîâîé ñèñòåìå [2] áûë îñóùåñòâëåí âûáîð îïòèìàëüíîé ñòðóêòóðûâû÷èñëèòåëÿâî -