

Андатпа

Бұл диссертациялық жұмыс алысқа ұшуға арналған моноқанатты типті ұшқышсыз ұшатын аппаратты тік ұшу мүмкіндігімен зерттеуге және әзірлеуге арналған. ҰҰА тұрақтандыру әдістері зерттелді, навигация түрлері қарастырылды. Жаңартылған күн жүйесі бар қатты қанаты ҰҰА-ны моделін жасауы сәтті жүзеге асырылды. Қанаттың конструкциясына қолданған жаңа көзқарас болашақ ұшақтарды жобалауға және жасауға үлкен иігіштілікті алуға мүмкіндік береді.