

УДК 533.6.013.13

А. И. П а с т у х о в, Е. К. Г а л е м и н

ПРИБЛИЖЕННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ОБТЕКАНИЯ ТЕЛЕСНЫХ КРЫЛЬЕВ МАЛОГО УДЛИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ НЕПРЕРЫВНОЙ ВИХРЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Предлагается метод расчета распределения нагрузки по поверхностям цилиндрических тел малых удлинений и их силовых и моментных характеристик на основе нелинейной вихревой теории несущей поверхности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В е р н и г о р а В. Н., И р а к л и о н о в В. С., П а в л о в е ц Г. А. Расчет потенциальных течений около крыльев и несущих конфигураций крыло-фюзеляж // Труды ЦАГИ. – 1976. – Вып. 1803. – 23 с.
2. М а с л о в Л. А. К расчету циркуляционного обтекания телесного крыла малого удлинения идеальной жидкостью // Труды ЦАГИ. – 1976. – Вып. 2005. – С. 3–20.
3. Е р м о л е н к о С. Д., Р я г у з о в Е. А. Расчет аэродинамических характеристик объемных крыльев конечного размаха, обтекаемых потенциальным несжимаемым потоком // Изв. вузов. Авиационная техника. – 1985. – № 4. – С. 43–48.
4. Г у р ь я н о в И. А. Моделирование стационарного обтекания крыла конечного размаха и толщины // Труды научных чтений памяти Б.Н. Юрьева. – 1987. – С. 78–91.
5. П о л я х о в И. Н., Т р е щ е в с к и й В. Н. Приближенная нелинейная теория обтекания тел цилиндрической формы стационарным потоком несжимаемой жидкости // Вестник ЛГУ. – 1971. – № 7. – С. 98–106.
6. П о л я х о в И. И., П а с т у х о в А. И. Теория несущей поверхности прямоугольной формы // Вестник ЛГУ. – 1959. – № 13. Вып. 2. – С. 93–110.

Статья поступила в редакцию 2.10.1990