

ОГЛАВЛЕНИЕ

Научное наследие Н. Н. Поляхова (1906–1987 г.). К 90-летию со дня рождения ученого	5
Раздел I. Теория воздушных и гребных винтов	23
I.1. Теория винта с конечным числом лопастей (1937 г.)	—
I.2. Теоретические основы метода расчета кавитирующего винта (1948 г.)	72
I.3. Обтекание решеток телесных профилей заданной формы (1952 г.)	90
I.4. Теория решетки пластин по Н. Е. Жуковскому и ее обобщение на случай произвольного профиля (1956 г.)	96
I.5. Теория несущей винтовой поверхности (1963 г.)	117
Раздел II. Теория стационарного обтекания несущей поверхности	135
II.1. К теории крыла конечного размаха С. А. Чаплыгина (1953 г.)	—
II.2. Теория несущей поверхности прямоугольной формы (1959 г.)	145
II.3. Вихревая теория несущей поверхности (1968 г.)	166
II.4. Приближенная нелинейная теория обтекания тел цилиндрической формы стационарным потоком несжимаемой жидкости (1971 г.)	180
Раздел III. Теория нестационарного движения несущей поверхности	191
III.1. О распределении давления на поверхности профиля, движущегося нестационарно (1952 г.)	—
III.2. Теория нестационарных движений несущей поверхности (1960 г., монография)	197
III.3. Гармонические колебания прямоугольного крыла с циркуляцией, переменной по размаху (1984 г.)	283
III.4. Гармонические колебания крыла с постоянной циркуляцией по размаху (1992 г.)	293
III.5. Обтекание профиля, колеблющегося гармонически с конечными амплитудами (1995 г.)	297
Раздел IV. Методы решения уравнений несущей поверхности	306
IV.1. Об интегральном уравнении теории несущих поверхностей (1973 г.)	—
IV.2. О существовании решения интегрального уравнения несущей поверхности (1975 г.)	316

IV.3. О решении интегрального уравнения обтекания несущей поверхности (1978 г.)	324
IV.4. О построении начального приближения для решения интегрального уравнения несущей поверхности (1979 г.) ...	330
IV.5. К вопросу о сходимости метода дискретных вихрей (1979 г.)	338
IV.6. Заметка о методе дискретных вихрей (1980 г.)	348
IV.7. О методе дискретных вихрей (1980 г.)	350
IV.8. Практический метод расчета нестационарных характеристик крыла с отклоняющейся частью (1986 г.)	356
IV.9. Об интегродифференциальном уравнении для несущей поверхности при нестационарном движении (1987 г.)	365
IV.10. Расчет профиля скорости в круговом канале с прямоугольным поперечным сечением (1989 г.)	370
Список основных научных трудов Н. Н. Поляхова	372
Список статей о Н. Н. Поляхове	377