

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

4(25) 1996

Октябрь — декабрь  
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический  
и прикладной журнал  
широкого профиля

Издается с 1990 г.

*Выходит один раз в три месяца*

*Издательство МГТУ  
им. Н.Э. Баумана*

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Колесников К. С. Николай Егорович Жуковский и Императорское московское техническое училище (МГТУ им. Н.Э. Баумана).....	5
Федоров И. Б., Колесников К. С. Детище Н.Е. Жуковского — ЦАГИ .....	20
Дубинин В. В., Гатауллина Г. И. Н.Е. Жуковский — организатор кафедры и создатель курсов теоретической и аналитической механики. .	21
Калугин В. Т. Диссипативная модель турбулентных отрывных течений .....	26
Холоднов С. К. Вихревые особенности и кавитационные схемы в моделировании струйных и отрывных течений .....	38
Попов Д. Н. Развитие в МГТУ работ Н.Е. Жуковского по гидравлическому удару и регулированию машин .....	48
Бутаев Д. А., Матвеев И. В., Сысоева О. Н. Течение тонкого слоя невязкой жидкости на вращающейся винтовой поверхности постоянного хода .....	55
Бекнев В. С. Вихревая схема расчета лопасти ветроколеса и воздушного винта с произвольным числом лопастей .....	63
Пешти Ю. В., Пятибратов В. А. Газовая смазка турбомашин .	76
Колесников К. С. Движение твердого тела, имеющего полости, заполненные жидкостью .....	83
Шмаков В. П. Улучшение сходимости и численной устойчивости метода корректирующих функций в задаче динамики твердого тела с полостями, частично заполненными жидкостью .....	91
Пупков К. А., Пилишкин В. Н. Определение и использование устойчивости по Н.Е. Жуковскому для робастных (грубых) систем .....	103
Полунгян А. А., Попов С. Д. Роль Н.Е. Жуковского в становлении науки об автомобиле .....	109
Светлицкий В. А. О работах Н.Е. Жуковского по прикладной механике .....	112
Ряховский О. А. Н.Е. Жуковский — конструктор и исследователь деталей машин .....	120
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 1996 г. ....	128

## CONTENTS

K o l e s n i k o v K. S. Nicolay Egorovich Zhukovsky and Imperial Moscow Technical School (Bauman Moscow State Technical University) .....	5
F e d o r o v I. B., K o l e s n i k o v K. S. N.E. Zhukovsky's creation – Central Aerohydrodynamic Institute (TSAGI).....	20
D u b i n i n V. V., G a t a u l l i n a G. I. N.E. Zhukovsky – organizer of the Department and founder of the courses in theoretical and analytical mechanics	21
K a l u g i n V. T. Dissipative model of the turbulent break-off streams .....	26
K h o l o d n o v S. K. Vortex peculiarities and cavitation flow charts for modeling the jet and break off streams .....	38
P o p o v D. N. Development of the N.E. Zhukovsky's works in the fields of hydraulic shock and control of machines .....	48
B u t a e v D. A., M a t v e e v I. V., S y s o e v a O. N. Non-viscous liquid thin layer flow along rotating screw surface of constant stroke .....	55
B e k n e v V. S. Vortex calculation procedure for wind wheel blade and for air screw with an optional blade number .....	63
P e s h t i Y u. V., P y a t i b r a t o v V. A. Gas bearings for turbomachines	76
K o l e s n i k o v K. S. Movement of a solid body with cavities filled by liquid .....	83
S h m a k o v V. P. Improvement of convergence and numerical stability of the correcting function method for the dynamic problem of a solid body with cavities partially filled by liquid .....	91
P u p k o v K. A., P i l i s h k i n V. N. Definition and application of the stability by N.E. Zhukovsky for robust systems .....	103
P o l u n g i a n A. A., P o p o v S. D. The role of N.E. Zhukovsky in the formation of automobile construction science .....	109
S v e t l i t s k y V. A. N.E. Zhukovsky's works in applied mechanics .....	112
R y a k h o v s k y O. A. N.E. Zhukovsky – designer and researcher of machine parts .....	120
A b s t r a c t s of papers .....	127
A l p h a b e t i c a l index of articles published in 1996.....	128