

Volume 50

Number 1



Journal of

**APPLIED MATHEMATICS
AND MECHANICS**

Translation of the Soviet Journal

**ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
И МЕХАНИКА**

ISSN 0021-8995

(English translation published March 1987)



PERGAMON PRESS, Oxford, New York,
Beijing, Frankfurt, São Paulo, Sydney, Tokyo, Toronto

PRIKLADNAIA MATEMATIKA I MEKHANIKA

Academy of Sciences, U.S.S.R.

Editorial Board

V. V. RUMIANTSEV (Editor-in-Chief)

Iu. P. GUPALO (Secretary)

K. I. BABENKO
G. G. CHERNYI
A. A. IL'YUSHIN
A. Iu. ISHLINSKII
P. Ia. KOCHINA
N. N. KRASOVSKII

L. V. OVSIANNIKOV
G. I. PETROV
Iu. N. RABOTNOV
L. I. SEDOV
V. V. STRUMINSKII

TRANSLITERATION TABLE

А	а	a	Р	р	r
Б	б	b	С	с	s
В	в	v	Т	т	t
Г	г	g	У	у	u
Д	д	d	Ф	ф	f
* Е	е	e	Х	х	kh
Ж	ж	zh	Ц	ц	ts
З	з	z	Ч	ч	ch
И	и	i	Ш	ш	sh
Й	й	i	Щ	щ	shch
К	к	k	Ъ	ъ	'
Л	л	l	Ы	ы	y
М	м	m	Ь	ь	'
Н	н	n	Э	э	è
О	о	o	Ю	ю	yu
П	п	p	Я	я	ya

* ye initially, and after vowels; e elsewhere. When written as è in Russian, transliterate as ye" or e".

TRIGONOMETRY and HYPERBOLIC FUNCTIONS

Continental (Europe)	English
tg	tan
ctg	cot
sh	sinh
ch	cosh
th	tanh
cth	coth
arc f	f ⁻¹
Symbol rot	curl