

Volume 52

Number 1

1988



# APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

*Translation of the Soviet Journal*

ISSN 0021-8944

(English translation published May 1989)



Published by  
PERGAMON PRESS Oxford • New York  
Beijing • Frankfurt • Paris • 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'UZHIN  
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	а	Р	р	р
Б	б	б	С	с	с
В	в	в	Т	т	т
Г	г	г	У	у	у
Д	д	д	Ф	ф	ф
• Е	е	е	Х	х	х
Ж	ж	ж	Ц	ц	ts
З	з	з	Ч	ч	ch
И	и	и	Ш	ш	sh
Й	й	й	Щ	щ	shch
К	к	к	Ъ	ъ	'
Л	л	л	Ы	ы	y
М	м	м	Ь	ь	'
Н	н	н	Э	э	ë
О	о	о	Ю	ю	yu
П	п	п	Я	я	ya

\* ye initially, and after vowels; e elsewhere. When written as ё in Russian,  
transliterate as ye' or e'.

TRIGONOMETRY and HYPERBOLIC FUNCTIONS

Continental (Europe)      English

tg	tan
c tg	cot
sh	sinh
ch	cosh
th	tanh
cth	coth
arc f	f <sup>-1</sup>

Symbol    rot      curl