

Mathematics and War

Bearbeitet von
Bernhelm Booss-Bavnbek, Jens Høyrup

1. Auflage 2003. Taschenbuch. VIII, 420 S. Paperback

ISBN 978 3 7643 1634 1

Format (B x L): 17 x 24,4 cm

Gewicht: 1630 g

[Weitere Fachgebiete > Medien, Kommunikation, Politik > Militärwesen > Nationale und Internationale Sicherheits- und Verteidigungspolitik](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Table of Contents

Introduction (<i>Bernhelm Booß-Bavnbek, Jens Høyrup</i>)	1
I Perspectives from Mathematics	
Military Work in Mathematics 1914–1945: An Attempt at an International Perspective (<i>Reinhard Siegmund-Schultze</i>)	23
The Brains behind the Enigma Code Breaking before the Second World War (<i>Elisabeth Rakus-Andersson</i>)	83
On the Defence Work of A.N. Kolmogorov during World War II (<i>Albert N. Shiryayev</i>)	103
Improbable Warriors: Mathematicians Grace Hopper and Mina Rees in World War II (<i>Kathleen Williams</i>)	108
New Mathematical Disciplines and Research in the Wake of World War II (<i>Tinne Hoff Kjeldsen</i>)	126
Mathematics and War in Japan (<i>Setsuo Fukutomi</i>)	153
Discovery of the Maximum Principle in Optimal Control (<i>Revaz V. Gamkrelidze</i>)	160
Mickey Flies the Stealth (<i>Philip J. Davis</i>)	174
II Perspectives from the Military	
War Cannot Be Calculated (<i>Svend Bergstein</i>)	183
Warfare Can Be Calculated (<i>Svend Clausen</i>)	216
Duels of Systems and Forces (<i>Helge Löfstedt</i>)	239
On Facts and Fiction of “Information Warfare” (<i>Ute Bernhardt, Ingo Ruhmann</i>)	257
More or Less Exposed Non-combatants and Civilian Objects under the Conditions of “Modern Warfare” (<i>Elmar Schmähling</i>)	282

III Ethical Issues

Niels Bohr's Political Crusade during World War II (<i>Finn Aaserud</i>)	299
The Military Use of Alan Turing (<i>Andrew Hodges</i>)	312
The Mathematician K. Ogura and the "Greater East Asia War" (<i>Tetsu Makino</i>)	326
Working within the System (<i>Wolf Göhring</i>)	336
Ethics and Military Research (<i>Jesper Ryberg</i>)	352

IV Enlightenment Perspectives

Mathematical Thinking and International Law (<i>Ib Martin Jarvad</i>)	367
Calculated Security? Mathematical Modelling of Conflict and Cooperation (<i>Jürgen Scheffran</i>)	390
List of Contributors	413