

Aerospace Robotics

Selected Papers from I Conference on Robotics in Aeronautics and Astronautics

Bearbeitet von
Jerzy Sasiadek

1. Auflage 2013. Buch. xii, 171 S. Hardcover

ISBN 978 3 642 34019 2

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 444 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Elektronik > Robotik](#)

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.

Contents

Space Robotics and its Challenges	1
Jerzy Sasiadek	
Comparing Locally Energy-Optimal Newton Algorithms to Steer Driftless Systems	9
Ignacy Duleba, Janusz Jakubiak and Michal Opalka	
Simulation and Visualization of Attitude Control System Operations for BRITE-PL Satellite	21
Grzegorz Juchnikowski, Jakub Lisowski, Konrad Skup, Roman Wawrzaszek, Tomasz Barciński and Tomasz Zawistowski	
Laser Photography in Selective Space Imaging and Navigation	35
Marek Piszczek and Marcin Kowalski	
The Project of a Simple Drive for CCD Observation Cameras	51
Ewa Knap, Jerzy Grygorczuk and Paweł Pyrzanowski	
Trajectory Planning and Simulations of the Manipulator Mounted on a Free-Floating Satellite	61
Tomasz Rybus and Karol Seweryn	
Multibody Modelling of a Tracked Robot's Actuation System	75
Janusz Frączek, Marek Surowiec and Marek Wojtyra	
New Low-Cost Video Camera Pointing Mechanism for Stratospheric Balloons: Design and Operational Tests	95
Jarosław Jaworski, Kamil Bobrowski, Łukasz Boruc, Krzysztof Gedroyć, Krystyna Macioszek and Tomasz Rybus	

The Dynamics Influence of the Attached Manipulator on Unmanned Aerial Vehicle	109
Grzegorz Chmaj, Tomasz Buratowski, Tadeusz Uhl, Karol Seweryn and Marek Banaszkiewicz	
The Kinematics Aspect of Robots Formation in Cooperation Tasks. . .	121
Tomasz Buratowski, Józef Giergiel, Tadeusz Uhl and Andrzej Burghardt	
Ultra-Light Planetary Manipulator: Study and Development	129
Jerzy Grygorczuk, Bartosz Kędziora, Marta Tokarz, Karol Seweryn, Marek Banaszkiewicz, Marcin Dobrowolski, Paweł Łyszczyk, Tomasz Rybus, Michał Sidz, Konrad Skup and Roman Wawrzaszek	
Modeling and Simulation of Flapping Wings Entomopter in Martian Atmosphere	143
Adam Jaroszewicz, Jerzy Sąsiadek and Krzysztof Sibilski	
The Experimental Results of the Functional Tests of the Mole Penetrator KRET in Different Regolith Analogues	163
Karol Seweryn, Marek Banaszkiewicz, Stanisław Bednarz, Monika Ciesielska, Andrzej Gonet, Jerzy Grygorczuk, Tomasz Kuciński, Tomasz Rybus, Mirosław Rzyczniak, Roman Wawrzaszek, Łukasz Wisniewski and Maciej Wójcikowski	