

Berichte aus der Mathematik

Eva Zerz (ed.)

Algebraic Systems Theory, Behaviors, and Codes

Shaker Verlag
Aachen 2010

Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie; detailed bibliographic data are available in the Internet at <http://dnb.d-nb.de>.

Copyright Shaker Verlag 2010

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publishers.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-9219-5

ISSN 0945-0882

Shaker Verlag GmbH • P.O. BOX 101818 • D-52018 Aachen

Phone: 0049/2407/9596-0 • Telefax: 0049/2407/9596-9

Internet: www.shaker.de • e-mail: info@shaker.de

Algebraic Systems Theory, Behaviors, and Codes

Diese Festschrift zum Anlass des 70. Geburtstages von Professor Ulrich Oberst enthält sieben Aufsätze, die auf dem *19. Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS)* im Juli 2010 in Budapest präsentiert wurden.

Alle Arbeiten behandeln Themen der mathematischen Kontrolltheorie linearer Systeme und der algebraischen Systemtheorie, mit einem Schwerpunkt auf mehrdimensionalen Systemen. So geht es etwa um die Feinstruktur autonomer Systeme, um Symmetrien, Parametrisierungen und Potentiale mehrdimensionaler Systeme, Steuerbarkeit und Flachheit bei analytischen ODEs, Reglerentwurf für mehrdimensionale Behaviors, robuste Stabilitätseigenschaften und um Periodizität bei Systemen über Ringen.

Die Autoren der einzelnen Beiträge sind: Mohamed Barakat (Kaiserslautern), Thomas Cluzeau (Limoges), Alban Quadrat (Sophia Antipolis), Daniel Robertz (Aachen), Paula Rocha (Porto), Diego Napp Avelli (Aveiro), Martin Scheicher (Innsbruck), Eva Zerz (Aachen).