

Impulstechnik

Vortragsreihe des Außeninstituts der
Technischen Universität Berlin-Charlottenburg

Springer

1st
edition

Softcover reprint of the
original 1st ed. 1956, VIII,
346 S. 60 Abb.

Printed book

Softcover

Printed book

Softcover

ISBN 978-3-662-12046-0

\$ 69,99

Available

Discount group

Professional Books (2)

Product category

Proceedings

Engineering : Engineering (general)

Impulstechnik

Vortragsreihe des Außeninstituts der Technischen Universität Berlin-Charlottenburg in Verbindung mit dem Elektrotechnischen Verein Berlin e.V.

Die Entwicklung der Technik zeigt sowohl bei der Steigerung der Präzision der Verfahren als auch bei der Erzielung höchster Ökonomie auf den verschiedensten Gebieten einen Übergang von der bisher üblichen kontinuierlichen zu einer impulsweisen Betriebsart. Das gilt einerseits hinsichtlich des zeitlichen Verlaufs der Erzeugung und Verteilung der Energie, andererseits für die Herstellung und Aufrechterhaltung von Kopplungen und Übertragungen bei kommunikativen Aufgaben. Natürlich ist das Prinzip der impulsweisen Übertragung in der Technik altbekannt - wenn man etwa an den stoßweisen Antrieb in der Mechanik oder die Telegraphie-Impulse in der Nachrichtenübermittlung denkt -, jedoch ergeben sich heute aus der Ausbildung des "Kurzzeit-Impulses" spezifische Lösungen von Aufgaben, die ohne dieses "Funktionselement" gar nicht gelöst werden können. Die zeitliche Auflösung bis in die Größenordnung von Nanosekunden durch die Ausbildung der Impulse hinsichtlich ihrer Form und Dauer sowie von Impulsfolgen und -verschiebungen schaffen ein umfassendes, ortsunabhängiges Mikrozeitsystem, das in Koinzidenz- bzw. Synchronisierverfahren die kompliziertesten Strukturbildungen gestattet, wie sie beim Fernsehen, in der Radartechnik, den elektronischen Rechenverfahren usw. vorkommen.

Order online at springer.com/booksellers

Springer Nature Customer Service Center LLC

233 Spring Street

New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com



ISBN 978-3-662-12046-0 / BIC: TBC / SPRINGER NATURE: SCT00004

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**