

# Analytical And Numerical Aspects Of Partial Differential Equations

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Frontmatter;1 2;Table of contents;6 3;S. N. Kruzhkov s lectureson first-order quasilinear PDEs;7  
3.1;Introduction;8 3.2;1 Derivation of the equations;8 3.3;2 The local classical theory;11 3.4;3 Classical  
(smooth) solutions of the Cauchy problem and formation of singularities;15 3.5;4 Generalized solutions of  
quasilinear equations;24 3.6;5 The notion of generalized entropy solution;36 3.7;6 The Riemann problem  
(evolution of a primitive jump);56 3.8;Afterword;66 3.9;Acknowledgments;69 3.10;References;71  
4;Standing waves in nonlinear Schrödinger equations;157 4.1;1 Introduction;157 4.2;2 The Cauchy  
problem;160 4.3;3 Existence, uniqueness and properties of solitons;163 4.4;4 Stability;172 4.5;5  
Instability;183 4.6;6 Appendix;189 4.7;References;195 5;Multiscale methods coupling atomistic and  
continuum mechanics: some examples of mathematical analysis;199 5.1;1 Introduction;199 5.2;2  
Models;202 5.3;3 From an atomistic model to a continuum model;205 5.4;4 Atomistic to continuum  
coupling;208 5.5;5 Discussion;228 5.6;References;243 6;Maximal regularity and applications to  
PDEs;253 7;Index;295 EAN/ISBN : 9783110212105 Publisher(s): De Gruyter Discussed keywords:  
Modellierung, Numerische Mathematik Format: ePub/PDF Author(s): Emmrich, Etienne - Wittbold, Petra

[DOWNLOAD HERE](#)

## Similar manuals:

[Modellierung Zur Reduktion Von Komplexität - Christian Rink](#)

[Business Process Engineering: Möglichkeiten Der Prozessmodellierung Anhand Des Beispiels Einer Fabrik Zur Herstellung Von Fertigungsanlagen - , S. Bonkhoff](#)

[Modellierung Und Schätzung Von ARMA-Prozessen - Klaus Hartmann](#)

[Funktionale Analyse Und Modellierung Der Zielgerichteten Armbewegung - Thomas Alexander](#)

[Übersicht Zur Modellierung Menschlicher Bewegungen Am Beispiel Des Ein- Und Ausstiegs Bei Automobilen - , Heiner Bubb](#)

[Geschäftsprozessmodellierung Mit ARIS Und BPMN Im Ausbildungsberuf IT- Systemkaufmann/-frau - Robert Pollack](#)

[Analyse Von Modellierungstools Für Geschäftsprozesse Bzw. Wissensintensive Geschäftsprozesse - Silvio Glathe](#)