



Self-organized surface patterns originating from femtosecond laser-induced instability

By Olga Varlamova

Cuvillier Verlag Jan 2014, 2014. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Zusammenfassung/English The phenomenon of laser-induced periodic surface structures (LIPSS), or ripples, generated by femtosecond laser pulses on various solid targets is considered in this dissertation. The experimental observations and an astounding similarity of the structures to other patterns originating from instabilities led to the idea to attribute the femtosecond laser nanostructuring to a self-organized pattern formation from laser-induced surface instability. The main aim of the work is a better understanding of the fundamental processes of laser-matter interaction resulting in pattern formation by femtosecond laser ablation. The problem is of great interest both in fundamental and applied science. The knowledge of the underlying physical mechanisms will provide the opportunity to control surface nanostructuring, which has a big application potential in many modern technologies. Zusammenfassung/Deutsch Diese Dissertation beschäftigt sich mit dem Phänomen der Laser-Induzierten Periodischen Oberflächenstrukturen (LIPSS, Ripples), erzeugt bei der Ablation durch ultrakurze Lichtimpulsen an unterschiedlichen Targetmaterialien. Die experimentelle Beobachtungen und eine erstaunliche Ähnlichkeit der Strukturen zu anderen Mustern, die aus Instabilitäten entstehen, haben zur Idee geführt, die Entwicklung der Nanostrukturen im Rahmen einer Oberflächenselbstorganisation aus einer laserinduzierten Instabilität zu erklären. Das wesentliche Ziel der Arbeit bestand

Reviews

An incredibly amazing ebook with perfect and lucid answers. It is written in basic terms and never difficult to understand. It's been written in an exceptionally basic way and it is only right after I finished reading this ebook in which in fact modified me, affect the way I really believe.

-- **Beverly Hoppe**

Extremely helpful for all class of individuals. Better than never, though I am quite late in start reading this one. I realized this publication from my I and dad suggested this ebook to discover.

-- **Adela Schroeder II**

Other Kindle Books



Frühe Förderung für Ihr Kind mit Autismus : Das Early Start Denver Model in der Praxis

Junfermann Verlag Nov 2016, 2016. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Autismus - Frühförderung ganz praktisch Kleinkinder fördern, bei denen eine Störung innerhalb des Autismus-Spektrums diagnostiziert wurde: Eltern kommt hier eine ganz wichtige Rolle zu. Und es gibt eine bewährte Methode der Frühförderung: das...



Which MBA?: A Critical Guide to the World's Best MBAs by Bickenstaffe, George

Financial Times, 2002. Taschenbuch. Condition: Neu. Gebrauch - Wie neu Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - The MBA is becoming a necessity for anyone wanting to explore new career opportunities, accelerate personal development and...



Small Business Websites that Work: Get Online to Grow Your Company [Taschenbu.

Prentice Hall International, 2001. Taschenbuch. Condition: Neu. Gebrauch - Wie neu Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - How can you manage website designers if you don't understand the technology How can you create a...



London Jobhunter's Guide: 2003-2004: All the Information You Need to Get the

Financial Times Prent.Int, 2002. Taschenbuch. Condition: Neu. Unbenutzte Restauflage Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - With the London workforce standing at over 4 million people and many thousands of people looking for their ideal...



How to Succeed in Exams and Assessments (Smarter Study Guides) [Taschenbuch] .

Pearson Financial Times, 2007. Taschenbuch. Condition: Neu. Neu Neuware. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - This book provides everything students will need to prepare for and perform well in all types of university assessment and...



Marian Burk Wood's Essential Guide to Marketing Planning by Wood, Marian Burk.

Financial Times, 2007. Taschenbuch. Condition: Neu. Neu Neuware. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Essential Guide to Marketing Planning takes you step-by-step through the planning process. Packed with real-life examples, up-to-date marketing ideas and a...