



Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition)

Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps

[Download now](#)

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition)

Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps

Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps

Wissenschaftlicher Aufsatz aus dem Jahr 2004 im Fachbereich Ingenieurwissenschaften - Bauingenieurwesen, , Veranstaltung: Thüringer Werkstofftag 2004, 5 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Seit etwa einem Jahrzehnt wird neben herkömmlichen mechanischen oder chemischen Abtragsmechanismen zunehmend die Laserstrahlreinigung als berührungsloses Reinigungsverfahren für verschiedene mineralische Werkstoffoberflächen eingesetzt. Beispiele hierfür sind vor allem der Abtrag dünner Schmutzkrusten und Filme von Sandstein-, Marmor- oder Glasoberflächen (auch farblich gefasst) in der Denkmalpflege sowie seit kurzem die Reinigung von verschmutzten keramischen Oberflächen von Druckwalzen. Die eingesetzten gepulsten Nd-YAG Laser arbeiten im infraroten Wellenlängenbereich mit Pulsdauern um 6 Nanosekunden. Die Pulsspitzenleistung ist hoch, so dass die abzutragenden Materialien durch thermische Spannungen abgesprengt bzw. zersetzt oder verdampft werden. Gleichzeitig besteht jedoch die Gefahr, dass bei zu hohen Energiedichten des Lasers der zu reinigende Werkstoff selbst verändert werden kann. Dieser ungewollte Nebeneffekt ist ebenso wie der Abtragsmechanismus selbst in der Regel thermischer Natur und tritt auf, wenn die Modifikationsschwelle (Energiedichte, bei der eine Veränderung erfolgt) des zu reinigenden Materials gering ist. Im Rahmen eines Forschungsprojekts wurden Zustände von lasergereinigten Oberflächen dokumentiert und analysiert. Die Dicke der veränderten Materialschichten beträgt einige hundert Nanometer bis 1 Mikrometer. Die Veränderungen der laserbehandelten Oberflächen wurden analytisch mittels ESEM, EDX und XRD erfasst. In diesem Beitrag werden einige wichtige Ergebnisse zu Untersuchungen an Marmoroberflächen sowie verschiedenen Pigmenten, die in Farbfassungen (beispielsweise auf Sandstein) enthalten sind, vorgestellt.

 [Download Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von ...pdf](#)

 [Read Online Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten v ...pdf](#)

Download and Read Free Online Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps

From reader reviews:

Gary Glover:

The book Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) gives you the sense of being enjoy for your spare time. You may use to make your capable much more increase. Book can for being your best friend when you getting pressure or having big problem with your subject. If you can make looking at a book Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) being your habit, you can get far more advantages, like add your current capable, increase your knowledge about a few or all subjects. You are able to know everything if you like open and read a guide Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition). Kinds of book are several. It means that, science e-book or encyclopedia or other individuals. So , how do you think about this guide?

Christopher Arredondo:

The actual book Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) will bring that you the new experience of reading a book. The author style to clarify the idea is very unique. When you try to find new book to read, this book very acceptable to you. The book Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) is much recommended to you to read. You can also get the e-book in the official web site, so you can quicker to read the book.

Clarence Danner:

This Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) is brand-new way for you who has interest to look for some information mainly because it relief your hunger details. Getting deeper you in it getting knowledge more you know otherwise you who still having little digest in reading this Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) can be the light food for yourself because the information inside this kind of book is easy to get by means of anyone. These books acquire itself in the form which is reachable by anyone, yes I mean in the e-book form. People who think that in book form make them feel drowsy even dizzy this reserve is the answer. So there is not any in reading a guide especially this one. You can find actually looking for. It should be here for a person. So , don't miss it! Just read this e-book variety for your better life and also knowledge.

Stacey Sims:

Don't be worry if you are afraid that this book can filled the space in your house, you will get it in e-book means, more simple and reachable. That Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen

Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) can give you a lot of close friends because by you considering this one book you have factor that they don't and make you more like an interesting person. This kind of book can be one of a step for you to get success. This book offer you information that perhaps your friend doesn't understand, by knowing more than different make you to be great people. So , why hesitate? Let me have Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition).

Download and Read Online Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps #YWTBXP34CUJ

Read Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) by Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps for online ebook

Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) by Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps Free PDF download, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) by Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps books to read online.

Online Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) by Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps ebook PDF download

Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) by Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps Doc

Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) by Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps Mobipocket

Abtrag dünner Krusten und Korrosionsschichten von mineralischen Werkstoffoberflächen mittels Laserbestrahlung (German Edition) by Alexander Schnell, Goretzki Lothar, Christian Kaps EPub