

Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten



Filesize: 6.22 MB

Reviews

These types of ebook is the greatest book available. Better then never, though i am quite late in start reading this one. I am just very happy to explain how here is the very best pdf i actually have read through inside my individual daily life and can be he greatest book for ever.
(Camryn Runolfsson)

ZEITAUFGELÖSTE PHOTOEMISSIONSSPEKTROSKOPIE AN AU-GAAS SCHOTTKY-KONTAKTEN

[DOWNLOAD](#)


To read **Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten** PDF, remember to refer to the button under and download the file or have access to other information which might be in conjunction with **ZEITAUFGELÖSTE PHOTOEMISSIONSSPEKTROSKOPIE AN AU-GAAS SCHOTTKY-KONTAKTEN** book.

GRIN Verlag Dez 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 210x148x6 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Diplomarbeit aus dem Jahr 2001 im Fachbereich Physik - Theoretische Physik, Note: 1,0, Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 38 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Die Entwicklung immer kürzerer Laserpulse bis in den unteren Femtosekundenbereich erlaubt die Untersuchung der Dynamik eines angeregten Elektronengases. Auf kurzen Zeitskalen existiert an Metallgrenzflächen nach einer Anregung mit ultrakurzen Lichtimpulsen ein Nichtgleichgewicht zwischen elektronischen Anregungen und Anregungen des Gitters. Dieses Nichtgleichgewicht hat einen starken Einfluß auf Grenzflächenreaktionen. So konnte z.B. gezeigt werden, dass auf einer Ruthenium-Oberfläche die Oxidation von Carbon-Monoxid zu Carbon-Dioxid durch angeregte Elektronen und nicht durch die Kopplung des Adsorbats an das Phononenbad des Gitters entsteht [1]. Ein möglicher Mechanismus für eine photoinduzierte Oberflächenreaktion wird durch das DIET-Modell beschrieben (Desorption Induced by Electronic Transitions)[2]. Durch Licht angeregte Elektronen im Substrat können durch die Potentialbarriere zwischen Oberfläche und Adsorbat tunneln, wodurch das Adsorbat ein negatives Molekül-Ion bildet. Das angeregte Elektron wird inelastisch in einen unbesetzten elektronischen Zustand des Metallsubstrats zurückgestreut, wodurch das Adsorbat mit Energie angereichert zurückbleibt. Wenn das Elektron genügend lange in der Resonanz bleibt, kann das angeregte Molekül genügend Energie aufnehmen, um zu desorbieren oder die Energiebarriere überwinden, die zur Brechung von chemischen Bindungen nötig ist. Man kann also die Bildung einer negativen Ionen-Formation als den Startpunkt für viele lichtinduzierte dynamische Oberflächenprozesse ansehen. Stimuliert durch die Ergebnisse von Experimenten, bei denen durch Femtosekunden-Laserpulse induzierte Desorption beobachtet wurde, kam es zu mehreren theoretischen Untersuchungen von durch angeregte Elektronen induzierten Reaktionen. Gadzuk und Mitarbeiter untersuchten die durch Angeregte-Elektronen induzierte Desorption (DIET-Modell) von NO auf einer Pt(111) Oberfläche. Dazu führten sie semiklassische Wellenpaket-Rechnungen auf einer Potentialfläche aus [5, 6]. Harris und Holloway berechneten die Desorptionsrate als eine Funktion der Lebenszeit der Resonanz und der...



[Read Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten Online](#)



[Download PDF Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten](#)



[Download ePub Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten](#)

Relevant Kindle Books



[PDF] **Taunton Home Idea Bks The Kidspace Idea Book Creative Playrooms Clever Storage Ideas Retreats for Teens Toddler Friendly Bedrooms by Wendy A Jordan 2001 Hardcover**

Access the web link listed below to download "Taunton Home Idea Bks The Kidspace Idea Book Creative Playrooms Clever Storage Ideas Retreats for Teens Toddler Friendly Bedrooms by Wendy A Jordan 2001 Hardcover" PDF document.

[Save eBook »](#)



[PDF] **Last to Die**

Access the web link listed below to download "Last to Die" PDF document.

[Save eBook »](#)



[PDF] **The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillsides. (Paperbac**

Access the web link listed below to download "The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillsides. (Paperbac" PDF document.

[Save eBook »](#)



[PDF] **Nature IQ: Lets Survive, Not Die**

Access the web link listed below to download "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" PDF document.

[Save eBook »](#)



[PDF] **Short Stories Collection V: Just for Kids 6 Years and Older**

Access the web link listed below to download "Short Stories Collection V: Just for Kids 6 Years and Older" PDF document.

[Save eBook »](#)



[PDF] **Milan CityMap hallwag r/v (r) wp: Zentrum. U-Bahn. Transit. Index (City Map)**

Access the web link listed below to download "Milan CityMap hallwag r/v (r) wp: Zentrum. U-Bahn. Transit. Index (City Map)" PDF document.

[Save eBook »](#)



[PDF] **Li Xiuying preschool fun games book: Lingling tiger awesome (connection) (3-6 years old)(Chinese Edition)**

Click the hyperlink beneath to read "Li Xiuying preschool fun games book: Lingling tiger awesome (connection) (3-6 years old) (Chinese Edition)" PDF file.

[Read Book »](#)



[PDF] **Major Differences Between Traditional Education and Education in the High Tech E**

Click the hyperlink beneath to read "Major Differences Between Traditional Education and Education in the High Tech E" PDF file.

[Read Book »](#)



[PDF] **Oxford Reading Tree TreeTops Chucklers: Level 19: The Fabulous Fantora Files**

Click the hyperlink beneath to read "Oxford Reading Tree TreeTops Chucklers: Level 19: The Fabulous Fantora Files" PDF file.

[Read Book »](#)



[PDF] **The Kid Friendly ADHD and Autism Cookbook The Ultimate Guide to the Gluten Free Casein Free Diet by Pamela J Compart and Dana Laake 2006 Hardcover**

Click the hyperlink beneath to read "The Kid Friendly ADHD and Autism Cookbook The Ultimate Guide to the Gluten Free Casein Free Diet by Pamela J Compart and Dana Laake 2006 Hardcover" PDF file.

[Read Book »](#)



[PDF] **TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (3-5 years) Intermediate (3)(Chinese Edition)**

Click the hyperlink beneath to read "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (3-5 years) Intermediate (3)(Chinese Edition)" PDF file.

[Read Book »](#)



[PDF] **Goodparents.com: What Every Good Parent Should Know About the Internet (Hardback)**

Click the hyperlink beneath to read "Goodparents.com: What Every Good Parent Should Know About the Internet (Hardback)" PDF file.

[Read Book »](#)