

Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten



Filesize: 6.56 MB

Reviews

Extensive information! Its this type of excellent study. I have read and i am sure that i will gonna go through yet again once more down the road. Once you begin to read the book, it is extremely difficult to leave it before concluding.

(Aliyah Mayer)

ZEITAUFGELÖSTE PHOTOEMISSIONSSPEKTROSKOPIE AN AU-GAAS SCHOTTKY-KONTAKTEN



To save **Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten** eBook, remember to click the web link under and download the ebook or have accessibility to other information that are highly relevant to **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](#)

Related eBooks



[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

Click the link listed below to download and read "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 file.

[Read PDF »](#)



[PDF] Last to Die

Click the link listed below to download and read "Last to Die" PDF file.

[Read PDF »](#)



[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 Hillides. (Paperbac

Click the link listed below to download and read "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 Hillides. (Paperbac" PDF file.

[Read PDF »](#)



[PDF] Nature IQ: Lets Survive, Not Die

Click the link listed below to download and read "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" PDF file.

[Read PDF »](#)



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

Click the link listed below to download and read "Short Stories Collection V: Just for Kids 6 Years and Older" PDF file.

[Read PDF »](#)



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

Click the link listed below to download and read "Milan CityMap hallwag r/v (r) wp: Zentrum. U-Bahn. Transit. Index (City Map)" PDF file.

[Read PDF »](#)