

Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten



Filesize: 3.3 MB

Reviews

An extremely awesome pdf with lucid and perfect reasons. I was able to comprehend everything using this published e pdf. You can expect to like how the blogger compose this pdf.
(Miss Peggie Sanford I)

ZEITAUFGELÖSTE PHOTOEMISSIONSSPEKTROSKOPIE AN AU-GAAS SCHOTTKY-KONTAKTEN

DOWNLOAD



To save **Zeitaufgelöste Photoemissionsspektroskopie an Au-GaAs Schottky-Kontakten** PDF, make sure you access the hyperlink under and save the document or have access to other information that are relevant to ZEITAUFGELÖSTE PHOTOEMISSIONSSPEKTROSKOPIE AN AU-GAAS SCHOTTKY-KONTAKTEN ebook.

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

Related PDFs



[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

Follow the hyperlink 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.

[Save Document »](#)



[PDF] Last to Die

Follow the hyperlink below to download and read "Last to Die" PDF file.

[Save Document »](#)



[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 Hillside. (Paperbac

Follow the hyperlink 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 Hillside. (Paperbac" PDF file.

[Save Document »](#)



[PDF] Nature IQ: Lets Survive, Not Die

Follow the hyperlink below to download and read "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" PDF file.

[Save Document »](#)



[PDF] Barabbas Goes Free: The Story of the Release of Barabbas Matthew 27:15-26, Mark 15:6-15, Luke 23:13-25, and John 18:20 for Children

Follow the hyperlink below to download and read "Barabbas Goes Free: The Story of the Release of Barabbas Matthew 27:15-26, Mark 15:6-15, Luke 23:13-25, and John 18:20 for Children" PDF file.

[Save Document »](#)



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

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

[Save Document »](#)

**[PDF] 5 Mystical Songs: Vocal Score**

Click the web link beneath to read "5 Mystical Songs: Vocal Score" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Nandino e Martuccia**

Click the web link beneath to read "Nandino e Martuccia" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Read Write Inc. Phonics: Blue Set 6 Non-Fiction 5 at the Seaside**

Click the web link beneath to read "Read Write Inc. Phonics: Blue Set 6 Non-Fiction 5 at the Seaside" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Coronation Mass, K. 317 Vocal Score Latin Edition**

Click the web link beneath to read "Coronation Mass, K. 317 Vocal Score Latin Edition" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Comic Maths: Sue: Fantasy-Based Learning for 4, 5 and 6 Year Olds**

Click the web link beneath to read "Comic Maths: Sue: Fantasy-Based Learning for 4, 5 and 6 Year Olds" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Study and Master English Grade 6 Core Reader: First Additional Language**

Click the web link beneath to read "Study and Master English Grade 6 Core Reader: First Additional Language" PDF file.

[Read Book »](#)