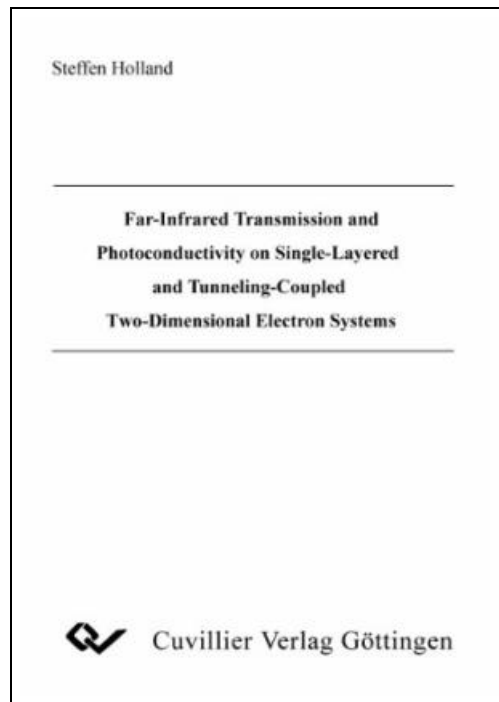


Far-Infrared Transmission and Photoconductivity on Single-Layered and Tunneling-Coupled Two-Dimensional Electron Systems



Filesize: 6.74 MB

Reviews

It is one of the most popular publications. It is actually written in easy words instead of confusing. You will like how the author created this book.

(Art Gislason)

FAR-INFRARED TRANSMISSION AND PHOTOCONDUCTIVITY ON SINGLE-LAYERED AND TUNNELING-COUPLED TWO-DIMENSIONAL ELECTRON SYSTEMS

[DOWNLOAD](#)

To get **Far-Infrared Transmission and Photoconductivity on Single-Layered and Tunneling-Coupled Two-Dimensional Electron Systems** PDF, make sure you access the link under and save the file or get access to other information which are related to FAR-INFRARED TRANSMISSION AND PHOTOCONDUCTIVITY ON SINGLE-LAYERED AND TUNNELING-COUPLED TWO-DIMENSIONAL ELECTRON SYSTEMS ebook.

Cuvillier Verlag Sep 2004, 2004. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - In dieser Arbeit wurden Intra- und Interbandplasmonen an tunnelgekoppelten doppellagigen zweidimensionalen Elektronensystemen mit Hilfe von Ferninfrarot- (FIR) Transmissions Spektroskopie und Intrasubbandplasmonen an einlagigen zweidimensionalen Elektronensystemen sowohl mit Transmissions- als auch mit Photoleitungsspektroskopie untersucht. Die Elektronensysteme, realisiert in einer Si-dotierten GaAs/AlGaAs Halbleiterstruktur wurden mit der Molekularstrahlepitaxie gewachsen. Die Proben mit den doppellagigen Systemen wurden mit einem Gate zur Variation der Ladungsträgerdichte und der Symmetrie des Systems versehen sowie mit einem Gitterkoppler, welcher die Beobachtung der kollektiven Anregungen möglich machte. Es wurde die Interbandplasmonanregung zwischen dem tunnelaufgespaltenen symmetrischen und antisymmetrischen Subband in Abhängigkeit von der Symmetrie des Doppelquantentopfes gemessen und die Depolarisationsverschiebung direkt aus dem Vergleich mit Shubnikov-de Haas Messungen bestimmt. Bei einer gekoppelten Interbandplasmonanregung zwischen dem niedrigstem antisymmetrischen und nächsthöheren symmetrischen Subband mit dem GaAs-LO-Phonon wurden füllfaktorabhängige Ladungsverteilungseffekte im Magnetfeld beobachtet. Die Proben mit den einlagigen zweidimensionalen Elektronensystemen wurden mit einem für die Photoleitungsspektroskopie optimierten mäanderförmigen Hall-Bar mit großem Längen zu Breiten Verhältnis versehen. Ein Gitterkoppler erlaubte die Beobachtung von Intrasubband Magnetoplasmonen. Es wurde eine füllfaktorabhängige Abweichung der Magnetoplasmonresonanzenergie in Photoleitung relativ zur Resonanzposition in FIR Spektroskopie entdeckt. Die Differenz der Magnetoplasmon- und Zyklotronresonanzenergie wies nahezu äquidistante Plateaus mit einer Breite von ca. 1,5 Füllfaktoren auf. Zusätzlich wurde mit Hilfe der Photoleitungsspektroskopie eine Anregung beobachtet, deren Energie sich in unmittelbarer Nähe, jedoch etwas größer, von der ersten Harmonischen der Zyklotronresonanz befand. Hinweise deuten darauf hin, dass ihr Ursprung in der Aufspaltung von Magnetoplasmonen mit der ersten Bernsteinmode liegt. 116 pp. Deutsch.



[Read Far-Infrared Transmission and Photoconductivity on Single-Layered and Tunneling-Coupled Two-Dimensional Electron Systems Online](#)



[Download PDF Far-Infrared Transmission and Photoconductivity on Single-Layered and Tunneling-Coupled Two-Dimensional Electron Systems](#)

Related PDFs



[PDF] A Reindeer s First Christmas/New Friends for Christmas (Dr. Seuss/Cat in the Hat)

Click the web link beneath to read "A Reindeer s First Christmas/New Friends for Christmas (Dr. Seuss/Cat in the Hat)" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] The Battle of Eastleigh, England U.S.N.A.F., 1918

Click the web link beneath to read "The Battle of Eastleigh, England U.S.N.A.F., 1918" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Busting Vegas: The MIT Whiz Kid Who Brought the Casinos to Their Knees [Sep 2.

Click the web link beneath to read "Busting Vegas: The MIT Whiz Kid Who Brought the Casinos to Their Knees [Sep 2." document.

[Read ePub »](#)



[PDF] In Nature s Realm, Op.91 / B.168: Study Score

Click the web link beneath to read "In Nature s Realm, Op.91 / B.168: Study Score" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] A Hero s Song, Op. 111 / B. 199: Study Score

Click the web link beneath to read "A Hero s Song, Op. 111 / B. 199: Study Score" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Children s Educational Book: Junior Leonardo Da Vinci: An Introduction to the Art, Science and Inventions of This Great Genius. Age 7 8 9 10 Year-Olds. [Us English]

Click the web link beneath to read "Children s Educational Book: Junior Leonardo Da Vinci: An Introduction to the Art, Science and Inventions of This Great Genius. Age 7 8 9 10 Year-Olds. [Us English]" document.

[Read ePub »](#)