

ABTEILUNG MATERIALPHYSIK

Publikationen

Abstract

Temperature dependent spectroscopic ellipsometry on cubic GaN

Rose, Jonas; Baron, Elias; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; As, Donat J.; Feneberg, Martin

In: WSE 2023 - Prag, Artikel 61-We-O

›Publikationslink (<https://www.wse2023.cz/index.php/program-abstracts#pa61>)

Abstract

Temperature dependent spectroscopic ellipsometry on cubic GaN

Rose, Jonas; Baron, Elias; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; As, Donat J.; Feneberg, Martin

In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft - Bad Honnef : DPG . - 2023, Artikel HL 51.10

›Publikationslink (<https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2023/conference/skm/part/hl/session/51/contribution/1>)

Abstract

Analysis of pump-probe absorption edge spectroscopy on cubic GaN

Baron, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Espinoza, Shirly; Zahradník, Martin; Deppe, Michael; As, Donat J.

In: WSE 2023 - Prag, Artikel 06-Tu-O

›Publikationslink (<https://www.wse2023.cz/index.php/program-abstracts#pa06>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Time-resolved pump–probe spectroscopic ellipsometry of cubic GaN II – absorption edge shift with gain and temperature effects

Baron, Elias; Goldhahn, Rüdiger; Espinoza, Shirly; Zahradník, Martin; Rebarz, Mateusz; Andreasson, Jakob; Deppe, Michael; As, Donat J.; Feneberg, Martin

In: Journal of applied physics - Melville, NY : American Inst. of Physics, Bd. 134 (2023), Heft 7, Artikel 075703, insges. 8 S.

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1063/5.015309>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Time-resolved pump-probe spectroscopic ellipsometry of cubic GaN. I. - Determination of the

dielectric function

Baron, Elias; Goldhahn, Rüdiger; Espinoza, Shirly; Zahradník, Martin; Rebarz, Mateusz; Andreasson, Jakob; Deppe, Michael; As, Donat J.; Feneberg, Martin

In: Journal of applied physics - Melville, NY : American Inst. of Physics, Bd. 134 (2023), Heft 7, Artikel 075702, insges. 11 S.

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1063/5.015309>)

Dissertation

Effekte freier Ladungsträger auf die optischen Eigenschaften von kubischem Galliumnitrid

Baron, Elias; Feneberg, Martin

In: Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Naturwissenschaften 2023, 1 Online-Ressource (ix, 122 Seiten, 4,87 MB) [Literaturverzeichnis: Seite 111-121]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/10898>)

Abstract

Optical properties of the AlScN ternary system

Grümbel, Jona; Baron, Elias; Lüttich, Christopher; Hörich, Florian; Borgmann, Ralf; Bläsing, Jürgen; Strittmatter, André; Goldhahn, Rüdiger; Dadgar, Armin; Feneberg, Martin

In: International Workshop on Nitride Semiconductors - Berlin . - 2022, S. 263, Artikel AT 195

Abstract

Femtosecond pump-probe absorption edge spectroscopy of cubic GaN

Baron, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Espinoza, Shirly; Zahradník, Martin; Andreasson, Jakob; Deppe, Michael; As, Donat J.

In: International Workshop on Nitride Semiconductors - Berlin, 2022 . - 2022, S. 5

Abstract

Ultra-fast change of the absorption onset in undoped cubic GaN

Baron, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; As, Donat J.; Espinoza, Shirly; Zahradník, Martin

In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft/ Deutsche Physikalische Gesellschaft - Bonn: DPG, 1997 . - 2022

›Publikationslink (<https://www.dpgh.de/verhandlungen/de/year/2022/conference/regensburg/part/hl/session/21/contribution/>)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Femtosecond pump-probe absorption edge spectroscopy of cubic GaN

Baron, Elias; Goldhahn, Rüdiger; Espinoza, Shirly; Zahradník, Martin; Rebarz, Mateusz; Andreasson, Jakob; Deppe, Michael; As, Donat J.; Feneberg, Martin

In: De.arxiv.org - [S.I.]: Arxiv.org . - 2022, insges. 11 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.48550/arXiv.2206.0222>)

Abstract

Free-carrier concentration and many-body effects in cubic Al_xGa_{1-x}N

Baron, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; Tacken, Fabian; As, Donat J.

In: WSE 11 - Linz: Johannes Kepler University Linz, 2021 . - 2021, S. 12

›Publikationslink (<https://www.dropbox.com/s/jstetof0h6l1ow1/WSE11%20Abstract-Book.pdf?dl=1>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Optical evidence of many-body effects in the zincblende Al_xGa_{1-x}N alloy system

Baron, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; Tacken, Fabian; As, Donat J.

In: Journal of physics / D - Bristol: IOP Publ., Volume 54 (2021), issue 2, article 025101, 12 Seiten

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1088/1361-6463/abb97>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Selective area growth of cubic gallium nitride on silicon (001) and 3C-silicon carbide (001)

Meier, F.; Protte, M.; Baron, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Reuter, D.; As, D. J.

In: AIP Advances - New York, NY: American Inst. of Physics, Bd. 11 (2021), 7, insges. 7 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1063/5.005386>)

Abstract

Impact of high free-carrier concentrations on optical properties of cubic GaN

Baron, Elias; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; As, Donat J.; Feneberg, Martin

In: DPG-Frühjahrstagung - Bad Honnef: DPG, 2020, 2020, Vortrag: HL 68.1

›Publikationslink (<https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2020/conference/dresden/part/hl/session/68/contribution>)

Abstract

All-optical determination of free-carrier concentration and composition in cubic GaN and AlGaN

Baron, Elias; Deppe, Michael; Tacken, Fabian; As, Donat J.; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger

In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e. V. Berlin 2018 - Bad Honnef: DPG, 2018 2019, Art. HL24.4

›Publikationslink (<https://www.dpgev-verhandlungen.de/year/2019/conference/regensburg/part/hl/session/24/contribution>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel**Influence of the free-electron concentration on the optical properties of zincblende GaN up to $1 \times 10^{20} \text{ cm}^{-3}$**

Baron, Elias; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; As, Donat J.; Feneberg, Martin

In: Physical review materials - College Park, MD: APS, Volume 3 (2019), Issue 10, Article 104603, insgesamt 11 Seiten

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1103/physrevmaterials.3.104603>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel**Photoluminescence line shape analysis of highly ntype doped zincblende GaN**

Baron, Elias; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; As, Donat J.; Feneberg, Martin

In: Physica status solidi / B - Weinheim: Wiley-VCH . - 2019, insges. 5 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/pssb.20190052>)

Abstract**Plasmonic properties of degenerately Ge-Doped Cubic GaN**

Baron, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; As, Donat J.

In: WSE 10: Workshop Ellipsometry, March 19 - 21, 2018, Chemnitz, Germany : abstract-book - Chemnitz 2018 . - 2018, S. 36

Abstract**Revision of the TO phonon frequencies in wurtzite and zincblende GaN**

Feneberg, Martin; Baron, Elias; Kluth, Elias; Lange, Karsten; Donat, As; Deppe, Michael; Tacken, Fabian; Wieneke, Matthias; Bläsing, Jürgen; Witte, Hartmut; Dadgar, Armin; Goldhahn, Rüdiger

In: IWN 2018: International Workshop on Nitride Semiconductors, November 11-16, 2018, Kanazawa, Japan - Kanazawa, 2018 . - 2018

Abstract**Effective electron mass in cubic GaN**

Baron, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Deppe, Michael; As, Donat J.

In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft - Bonn : DPG . - 2017, Artikel HL 50.2

›Publikationslink (<https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2017/conference/dresden/part/hl/session/50/contribution>)



Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität

Magdeburg

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg

Sekretariat

A. Lidzba

Tel.: 58674

annette.lidzba@ovgu.de

› Sekretariat

GraFOx

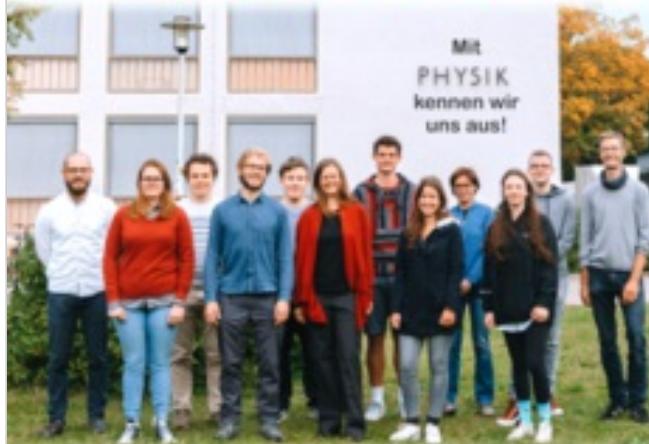


Leibniz **GraFOx**
ScienceCampus

Forschungsportal ▶

SPP2312 GaNius ▶

Aktuelle Informationen



zum Physikstudium

