

## ABTEILUNG MATERIALPHYSIK

### Publikationen

#### Abstract

##### **Temperature dependent free carrier concentration in GaN:Si**

*Harms, Christina; Grümbel, Jona; Goldhahn, Rüdiger; Feneberg, Martin*

*In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft - B&H Honnef : DPG . - 2024, Artikel HL 36.58 [Tagung: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 17.-22. März 2024]*

›[Publikationslink \(https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2024/conference/berlin/part/hl/session/36/contribution/5\)](https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2024/conference/berlin/part/hl/session/36/contribution/5)

#### Abstract

##### **Multiphonon Raman scattering in rocksalt ScN**

*Wolf, Stefan; Grümbel, Jona; Oshima, Yuichi; Lüttich, Christopher; Hörich, Florian; Dadgar, Armin; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger*

*In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft - B&H Honnef : DPG . - 2024, Artikel HL 1.9 [Tagung: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 17.-22. März 2024]*

›[Publikationslink \(https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2024/conference/berlin/part/hl/session/1/contribution.](https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2024/conference/berlin/part/hl/session/1/contribution.)

#### Abstract

##### **n-type doping of GaN via pulsed sputter epitaxy**

*Hörich, Florian; Bläsing, Jürgen; Grümbel, Jona; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Dadgar, Armin; Strittmatter, André*

*In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft - B&H Honnef : DPG . - 2024, Artikel HL 1.4 [Tagung: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 17.-22. März 2024]*

›[Publikationslink \(https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2024/conference/berlin/part/hl/session/1/contribution.](https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2024/conference/berlin/part/hl/session/1/contribution.)

#### Abstract

##### **Temperature dependent Raman spectroscopy on GaN:Si**

*Harms, Christina; Grümbel, Jona; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger*

*In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft - B&H Honnef : DPG . - 2024, Artikel HL 36.58 [Tagung: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 17.-22. März 2024]*

Honnet : DPG . - 2023, Artikel HL 33.42

›Publikationslink (<https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2023/conference/skm/part/hl/session/33/contribution/4>)

#### Abstract

##### **Optical properties of ScN films grown by HVPE and sputter epitaxy**

*Grümbel, Jona; Oshima, Yuichi; Lüttich, Christopher; Dadgar, Armin; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger*

*In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft / Deutsche Physikalische Gesellschaft - B&H Honnet : DPG . - 2023, Artikel HL 51.9*

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

#### Abstract

##### **Optical properties of rocksalt ScN**

*Feneberg, Martin; Grümbel, Jona; Lüttich, Christopher; Dadgar, Armin; Oshima, Yuichi; Dubroka, Adam; Ramsteiner, Manfred; Goldhahn, Rüdiger*

*In: Konferenz: 14th International Conference on Nitride Semiconductors, ICNS-14, Fukuoka, Japan, November 12-17, 2023, ICNS-14 - Fukuoka, Japan . - 2023, Artikel CH2-2*

#### Abstract

##### **n-type doping of GaN via co-sputtering**

*Hörich, Florian; Grümbel, Jona; Bläsing, Jürgen; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Dadgar, Armin; Strittmatter, André*

*In: International Workshop on Magnetron Sputter Epitaxy 2023, 19 - 20 Oktober, 2023, Dresden, S. 0, <https://www.fep.fraunhofer.de/de/events/iwmse-2023.html#353032739>*

#### Begutachteter Zeitschriftenartikel

##### **Epitaxial synthesis of unintentionally doped p-type SnO (001) via suboxide molecular beam epitaxy**

*Egbo, Kingsley; Luna, Esperanza; Lähnemann, Jonas; Hoffmann, Georg F.; Trampert, Achim; Grümbel, Jona; Kluth, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Bierwagen, Oliver*

*In: Journal of applied physics - Melville, NY : American Inst. of Physics, Bd. 133 (2023), Heft 4, Artikel 045701, insges. 11 S.*

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1063/5.0131113>)

#### 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*

#### Begutachteter Zeitschriftenartikel

##### **Anharmonicity of lattice vibrations in thin film $\alpha$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> investigated by temperature dependent Raman spectroscopy**

Grümbel, Jona; Goldhahn, Rüdiger; Jeon, Dae-Woo; Feneberg, Martin

In: Applied physics letters - Melville, NY : American Inst. of Physics, Bd. 120 (2022), Heft 2, insges. 7 S.

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1063/5.007426>)

#### Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

### Epitaxial synthesis of unintentionally doped p-type SnO (001) via suboxide molecular beam epitaxy

Egbo, Kingsley; Luna, Esperanza; Lähnemann, Jonas; Hoffmann, Georg F.; Trampert, Achim; Grümbel, Jona; Kluth, Elias; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger; Bierwagen, Oliver

In: De.arxiv.org - [S.l.] : Arxiv.org . - 2022, Artikel 2209.11678, insges. 23 S.

› Publikationslink (<https://doi.org/10.48550/arXiv.2209.11678>)

#### Abstract

### Raman-Spectroscopy of corundum-like $\alpha$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> grown by HVPE

Grümbel, Jona; Ning, Pingfan; Bläsing, Jürgen; Jeon, Dae-Woo; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger

In: DPG-Frühjahrstagung - Bad Honnef : DPG - 2020, Vortrag: HL 72.2

› Publikationslink (<https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2020/conference/dresden/part/hl/session/72/contribution>)

#### Begutachteter Zeitschriftenartikel

### Lattice vibrations and optical properties of $\alpha$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films grown by halide vapor phase epitaxy

Ning, Pingfan; Grümbel, Jona; Bläsing, Jürgen; Goldhahn, Rüdiger; Jeon, Dae-Woo; Feneberg, Martin

In: Semiconductor science and technology - Bristol : IOP Publ. - Volume 35 (2020), issue 9, article 095001  
7 Seiten

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1088/1361-6641/ab97ff>)



#### Kontakt

#### Otto-von-Guericke-Universität

#### Magdeburg

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg

Sekretariat

A. Lidzba

Tel.: 58674

✉ annette.lidzba@ovgu.de

› Sekretariat

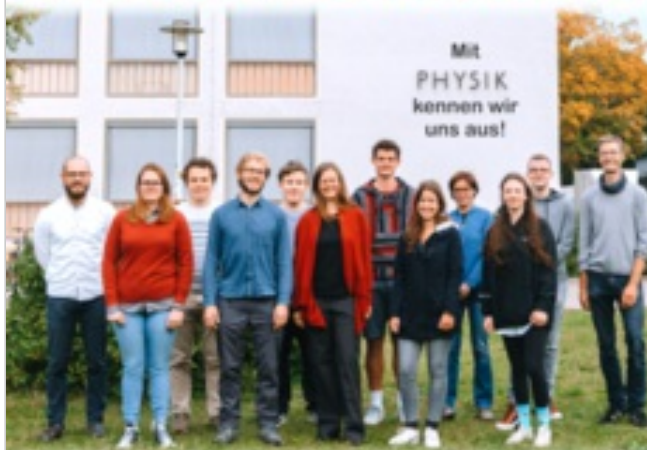
GraFOx ▶



Forschungsportal ▶

SPP2312 GaNius ▶

## Aktuelle Informationen



zum Physikstudium

