

TASCA 25 - Program & Abstracts

Reporte der Beiträge

Beitrag ID: 1

Typ: **nicht angegeben**

Welcome

Donnerstag, 24. April 2025 09:00 (10 Minuten)

Vortragende(r): DÜLLMANN, Christoph Emanuel (JGU / GSI / HIM)

Beitrag ID: 5

Typ: **nicht angegeben**

Upper limit for the Cm-248 (Ti-50,xn) Og-298-x reaction cross section

Mittwoch, 23. April 2025 09:10 (25 Minuten)

Vortragende(r): GALL, Benoit (IPHC)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 1)

Beitrag ID: 23

Typ: **nicht angegeben**

Fission and K-isomer studies @TASCA

Mittwoch, 23. April 2025 12:00 (25 Minuten)

Vortragende(r): KHUYAGBAATAR, Jadambaa (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 2)

Beitrag ID: 37

Typ: **nicht angegeben**

Theoretical studies of adsorption properties of group 15, 16 and 17 elements, Bi/Mc, Po/Lv and At/Ts, on surfaces of gold and quartz

Donnerstag, 24. April 2025 13:10 (25 Minuten)

Vortragende(r): PERSHINA, Valeria (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Chemistry

Beitrag ID: 40

Typ: **nicht angegeben**

Investigation of non-fusion reaction products in the V-51 + Cm-248 -> 119-299* fusion-evaporation reaction

Donnerstag, 24. April 2025 09:10 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): BRIONNET, Pierre (RIKEN, Nishina Center)

Sitzung Einordnung: Nuclear reactions and fission (Part 1)

Beitrag ID: 43

Typ: **nicht angegeben**

On the way to the synthesis of new elements: 119 and 120

Mittwoch, 23. April 2025 10:50 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): KOVRIZHNYKH, Nikita (JINR Dubna)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 2)

Beitrag ID: 65

Typ: **nicht angegeben**

Liquid-Phase Chemistry of SHE Homologues at the CTU in Prague

Donnerstag, 24. April 2025 13:55 (25 Minuten)

on behalf of the ASHES collaboration

Vortragende(r): BARTL, Pavel (CTU, Prague)

Sitzung Einordnung: Chemistry

Beitrag ID: 66

Typ: **nicht angegeben**

Towards element 116 chemistry - The status of UniCell

Donnerstag, 24. April 2025 11:55 (20 Minuten)

15 min presentation + 5 min discussion time

Vortragende(r): BALLOF, Jochen (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Technical developments for SHE studies

Beitrag ID: 68

Typ: **nicht angegeben**

GASSOL: A new solenoidal pre-separator for studies of chemical properties of superheavy elements

Donnerstag, 24. April 2025 10:40 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): SOLOVYEV, Dmitriy (JINR Dubna)

Sitzung Einordnung: Technical developments for SHE studies

Beitrag ID: 77

Typ: **nicht angegeben**

Welcome

Mittwoch, 23. April 2025 09:00 (10 Minuten)

Vortragende(r): NILSSON, Thomas (GSI / FAIR)

Beitrag ID: 78

Typ: **nicht angegeben**

END of TASCA 25

Donnerstag, 24. April 2025 17:30 (1 Minute)

Beitrag ID: 80

Typ: **nicht angegeben**

Measurement of ground-state and isomeric-state ratio in nuclei produced in multinucleon transfer reactions using JAEA Recoil Mass Separator

Mittwoch, 23. April 2025 09:35 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): SUZAKI, Fumi (JAEA)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 1)

Beitrag ID: 81

Typ: **nicht angegeben**

Fission modes in neutron-rich Fm region by 6-dimensional Langevin equation using Cassini ovals shape parametrization

Donnerstag, 24. April 2025 09:35 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): OKADA, Kazuki (JAEA, Tokai)

Sitzung Einordnung: Nuclear reactions and fission (Part 1)

Beitrag ID: 82

Typ: **nicht angegeben**

Status and plans of the Heavy Elements group at PSI / ETHZ

Mittwoch, 23. April 2025 14:10 (25 Minuten)

Vortragende(r): STEINEGGER, Patrick (PSI)

Sitzung Einordnung: Chemistry

Beitrag ID: 83

Typ: **nicht angegeben**

The result of Ca-48 + Am-243 reaction on SHANS2

Mittwoch, 23. April 2025 10:00 (25 Minuten)

Vortragende(r): GAN, Zaiguo (IMP)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 1)

Beitrag ID: 84

Typ: **nicht angegeben**

Laser spectroscopy of fermium isotopes across the N=152 shell gap

Mittwoch, 23. April 2025 16:35 (25 Minuten)

Vortragende(r): STUDER, Dominik (GSI / HIM)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 3)

Beitrag ID: 85

Typ: **nicht angegeben**

The past, present, and future of multinucleon transfer research using in-flight separator RITU

Mittwoch, 23. April 2025 11:35 (25 Minuten)

Vortragende(r): LANDSMAN, Niels (Univ. of Jyväskylä)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 2)

Beitrag ID: 86

Typ: **nicht angegeben**

Status and Prospect of the SHE Chemistry at IMP

Mittwoch, 23. April 2025 13:45 (25 Minuten)

Vortragende(r): ZHI, Qin (IMP)

Sitzung Einordnung: Chemistry

Beitrag ID: 87

Typ: **nicht angegeben**

Towards the carbonyl chemistry of Bh - studies of carbonyl complexes with Sg-259

Mittwoch, 23. April 2025 14:35 (25 Minuten)

Vortragende(r): YAKUSHEV, Alexander (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Chemistry

Beitrag ID: 88

Typ: **nicht angegeben**

Reactivity of polonium towards quartz surfaces

Mittwoch, 23. April 2025 15:00 (25 Minuten)

Vortragende(r): HERMAINSKI, Katharina (Johannes Gutenberg-Universität Mainz)

Sitzung Einordnung: Chemistry

Beitrag ID: 89

Typ: **nicht angegeben**

Recent studies of heavy nuclei with Argonne Gas-Filled Analyzer

Mittwoch, 23. April 2025 16:10 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): AMEL, Korichi (IJCLab, Orsay)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 3)

Beitrag ID: 90

Typ: **nicht angegeben**

FRIB Decay Station - a quest for complete spectroscopy of nuclear decays

Mittwoch, 23. April 2025 17:00 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): GRZYWACZ, Robert (Univ. of Tennessee)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 3)

Beitrag ID: **91**

Typ: **nicht angegeben**

Single-atom thallium studies on quartz surfaces

Donnerstag, 24. April 2025 13:35 (20 Minuten)

15 min presentation + 5 min discussion time

Vortragende(r): SPRUNK, Felix (JGU)

Sitzung Einordnung: Chemistry

Beitrag ID: 93

Typ: **nicht angegeben**

Exploring the isotopic border of seaborgium @TASCA

Mittwoch, 23. April 2025 15:45 (25 Minuten)

Vortragende(r): MOSAT, Pavol (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 3)

Beitrag ID: 94

Typ: **nicht angegeben**

Update on the AGGIE Gas-Filled Separator at Texas A&M University

Donnerstag, 24. April 2025 16:15 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): FOLDEN III, Charles M. (Texas A&M Univ.)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 4)

Beitrag ID: 95

Typ: **nicht angegeben**

A New Era of Experimental SHE Chemistry at LBNL

Donnerstag, 24. April 2025 17:00 (25 Minuten)

Expected via ZOOM

Vortragende(r): PORE, Jennifer (LBNL)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 4)

Beitrag ID: **96**

Typ: **nicht angegeben**

Closing remarks

Donnerstag, 24. April 2025 17:25 (5 Minuten)

Vortragende(r): DÜLLMANN, Christoph Emanuel (JGU / GSI / HIM)

Beitrag ID: 98

Typ: **nicht angegeben**

HELIAC: Project Status and Progress

Donnerstag, 24. April 2025 11:30 (25 Minuten)

Vortragende(r): MISKI-OGU, Maksym (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Technical developments for SHE studies

Beitrag ID: 99

Typ: **nicht angegeben**

The status of development of the S3 Super-Separator-Spectrometer and the commissioning of its target station

Donnerstag, 24. April 2025 11:05 (25 Minuten)

Vortragende(r): STODEL, Christelle (GANIL)

Sitzung Einordnung: Technical developments for SHE studies

Beitrag ID: 100

Typ: **nicht angegeben**

Functionalized Detectors for Superheavy Element Homolog Chemistry Experiments

Donnerstag, 24. April 2025 16:40 (20 Minuten)

Expected via ZOOM

15 min presentation + 5 min discussion time

Vortragende(r): KIRKLAND, Amelia S. (Texas A&M Univ.)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 4)

Beitrag ID: **101**

Typ: **nicht angegeben**

SIRIUS (Spectroscopy and Identification of Rare Isotopes Using S3) at GANIL

Donnerstag, 24. April 2025 15:50 (25 Minuten)

Vortragende(r): BAHINI, Armand (GANIL)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 4)

Beitrag ID: 102

Typ: **nicht angegeben**

Evaluation of synthesis of new superheavy elements and the possibility of reaching the Island of Stability from neutron-rich regions in nuclear chart

Donnerstag, 24. April 2025 10:00 (20 Minuten)

15 min presentation + 5 min discussion time

Vortragende(r): ARITOMO, Yoshihiro (Kindai University)

Sitzung Einordnung: Nuclear reactions and fission (Part 1)

Beitrag ID: 103

Typ: **nicht angegeben**

TOWARDS THE ISLAND OF STABILITY: Study of fission process in the system of Ce-132, Bh-263 and Bh-269

Donnerstag, 24. April 2025 14:30 (20 Minuten)

15 min presentation + 5 min discussion time

Vortragende(r): SETARO, Pia Antonella (Università degli Studi di Napoli)

Sitzung Einordnung: Nuclear reactions and fission (Part 2)

Beitrag ID: 104

Typ: **nicht angegeben**

Analysis of kinetic energy dissipation by collision angle in multi-nucleon transfer reactions

Donnerstag, 24. April 2025 14:50 (20 Minuten)

15 min presentation + 5 min discussion time

Vortragende(r): NAKAJIMA, Kohta (Kindai Univ.)

Sitzung Einordnung: Nuclear reactions and fission (Part 2)

Beitrag ID: 105

Typ: **nicht angegeben**

Verification of the mechanism for synthesizing a doubly magic superheavy nucleus

Donnerstag, 24. April 2025 15:10 (20 Minuten)

15 min presentation + 5 min discussion time

Vortragende(r): KAWAI, Kosuke (Kindai Univ.)

Sitzung Einordnung: Nuclear reactions and fission (Part 2)

Beitrag ID: 106

Typ: **nicht angegeben**

Studies on Heavy Nuclei Bh-261,262 and Md-247 at SHANS2

Mittwoch, 23. April 2025 11:15 (20 Minuten)

15 min presentation + 5 min discussion time

Vortragende(r): ZHANG, Zhiyuan (IMP, Lanzhou)

Sitzung Einordnung: News from Recoil-Separator Laboratories (Part 2)