

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENT

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| VORWORT DER REKTORIN FOREWORD FROM THE RECTOR | 9 | Marko D. Mihovilovic TU-DK APPLIED BIOSCIENCE TECHNOLOGIES (AB-TEC) TU WIEN DOCTORAL PROGRAMME IN APPLIED BIOSCIENCE TECHNOLOGIES (AB-TEC) | 59 |
| VORWORT DES DEKANS FOREWORD FROM THE DEAN | 10 | Jürgen Fleig CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR FERROISCHE MATERIALIEN THE CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR ADVANCED FERROIC OXIDES | 63 |
| Geschichte der Fakultät für Technische Chemie A History of the Faculty of Technical Chemistry | | Robert Liska, Jürgen Stampfl CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR PHOTOPOLYMERE IN DER DIGITALEN UND RESTAURATIVEN ZAHNHEILKUNDE THE CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR ADVANCED FERROIC OXIDES | 67 |
| Peter Weinberger 200 JAHRE CHEMIESTUDIUM. VOM K. K. POLYTECHNISCHEN INSTITUT ZUR TECHNISCHEN UNIVERSITÄT WIEN 200 YEARS OF CHEMISTRY. FROM IMPERIAL ROYAL POLYTECHNIC INSTITUTE TO TU WIEN | 17 | Herbert Danninger CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR DIFFUSIONS- UND SEGREGATIONSVORGÄNGE BEI DER PRODUKTION HOCHFESTEN STAHLBANDS CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR DIFFUSION AND SEGREGATION MECHANISMS DURING PRODUCTION OF HIGH-STRENGTH STEEL SHEET | 71 |
| Peter Ettmayer HARTMETALLFORSCHUNG AN DER TU WIEN HARD METAL RESEARCH AT THE TU WIEN | 35 | Christoph Herwig CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR MECHANISTISCHE UND PHYSIOLOGISCHE METHODEN FÜR LEISTUNGSFÄHIGERE BIOPROZESSE CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR MECHANISTIC AND PHYSIOLOGICAL METHODS FOR IMPROVED BIOPROCESSES | 75 |
| Max Rudolf (†), Albert Hackl VON DER LEUCHTGASPRODUKTION ZUR VERFAHRENSTECHNIK FROM COAL GAS PRODUCTION TO CHEMICAL ENGINEERING | 43 | | |
| Aktuelle Highlights der Forschung Current Research Highlights | | | |
| Günther Rupprechter SPEZIALFORSCHUNGSBEREICH SFB F45. FUNCTIONAL OXIDE SURFACES AND INTERFACES (FOXSI) SPECIAL RESEARCH PROGRAMME SFB F45. FUNCTIONAL OXIDE SURFACES AND INTERFACES (FOXSI) | 55 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|------------|-------------------------|---|------------|
| Franz Winter | CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR VERFAHRENSTECHNIK BEI HOHEN TEMPERATUREN | | Erwin Rosenberg | CHROMATOGRAPHISCHE KOPPLUNGSTECHNIKEN | |
| | CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR CHEMICAL ENGINEERING AT HIGH TEMPERATURES | 79 | | HYPHENATED CHROMATOGRAPHIC TECHNIQUES | 109 |
| Infrastruktur | | | Annette Foelske-Schmitz | NEUARTIGES RÖNTGENPHOTOELEKTRONEN- SPEKTROMETER IN BETRIEB GENOMMEN | |
| Infrastructure | | | | NEW X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROMETER GOES INTO OPERATION | 115 |
| Klaudia Hradil | DAS RÖNTGENZENTRUM – X-RAY CENTER (XRC) DER TU WIEN | | Herbert Hutter | FLUGZEIT-SEKUNDÄRIONEN- MASSENSPEKTROMETRIE (TOF-SIMS) | |
| | THE TU WIEN X-RAY CENTER (XRC) | 83 | | TIME-OF-FLIGHT SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY (TOF-SIMS) | 117 |
| Christian Hametner | DAS NEUE 600-MHZ-NMR-SPEKTROMETER | | Bernhard Lendl | MID-IR-LASERSPEKTROSKOPIE | |
| | THE NEW 600 MHZ NMR SPECTROMETER | 87 | | MID-IR LASER SPECTROSCOPY | 119 |
| Günter Allmaier | MALDI – MASSENSPEKTROMETRIE UND TANDEMMASENSPEKTROMETRIE | | Peter Weinberger | DER NEUE CAMPUS GETREIDEMARKT. MODERNSTE GEBÄUDEINFRASTRUKTUR FÜR LEHRE UND FORSCHUNG IN DER TECHNISCHEN CHEMIE | |
| | MALDI MASS SPECTROMETRY AND TANDEM MASS SPECTROMETRY | 91 | | THE NEW GETREIDEMARKT CAMPUS. THE MOST MODERN BUILDING INFRASTRUCTURE FOR TEACHING AND RESEARCH IN TECHNICAL CHEMISTRY | 123 |
| Gernot Friedbacher | RASTERKRAFTMIKROSKOPIE | | Lehre | | |
| | ATOMIC FORCE MICROSCOPY | 95 | Teaching | | |
| Andreas Limbeck | ANALYSE VON FESTSTOFFEN MITTELS LASER-ABLATION IN KOMBINATION MIT INDUKTIV GEKOPPELTER PLASMA-MASSEN- SPEKTROMETRIE | | Peter Gärtner | LEHRE AN DER FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE CHEMIE IM LICHT DES BOLOGNA-PROZESSES | |
| | ANALYSIS OF SOLIDS USING LASER ABLATION IN COMBINATION WITH INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROSCOPY | 101 | | TEACHING AT THE FACULTY OF TECHNICAL CHEMISTRY IN LIGHT OF THE BOLOGNA PROCESS | 131 |

Manfred Grasserbauer
**PER ASPERA AD ASTRA. REMINISZENZEN ZUM
STUDIUM DER TECHNISCHEN CHEMIE 1964**
**PER ASPERA AD ASTRA. REMINISCENCES OF
STUDYING TECHNICAL CHEMISTRY, 1964** 137

Richard Obmann
**LEHRE IM LICHT DES BOLOGNA-PROZESSES.
STUDENTENPORTRÄT 2007**
**TEACHING IN LIGHT OF THE BOLOGNA
PROCESS.**
A STUDENT'S PORTRAYAL, 2007 139

Peter Weinberger
**ALLER ANFANG IST SCHWIERIG.
DIE ORIENTIERUNGSLEHRVERANSTALTUNG
FÜR DIE ERSTSEMESTRIGEN DER TECHNISCHEN
CHEMIE**
**THE FIRST STEP IS THE HARDEST. ORIENTATION
COURSE FOR FIRST-SEMESTER TECHNICAL
CHEMISTRY STUDENTS** 141

Alumni

Alumni

Günther Rupprechter
**BERUFAUSSICHTEN FÜR CHEMIKERINNEN
UND CHEMIKER**
CAREER PROSPECTS FOR CHEMISTS 147

Michael Schnürch
DER HOMECOMING-EVENT
THE HOMECOMING EVENT 151

**VERZEICHNIS DER AUTORINNEN UND
AUTOREN**
INDEX OF AUTHORS 153

BILDNACHWEIS
PHOTO CREDITS 155