

OBSAH

➤ ANALYSIS OF BACTERIA USING SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING	7
➤ VYBRANÉ PROJEKTY V CENTRU HILASE	12
➤ EXCIMER VS ND:YAG LASER IN PULSED LASER DEPOSITION	14
➤ ŽIVÁ ANALÝZA OBRAZU MULTI-IONTOVÝCH KVANTOVÝCH EXPERIMENTŮ	19
➤ CORRELATIVE IMAGING FOR THE CHARACTERISATION OF HUMAN TEETH ANKYLOSIS	22
➤ LASEROVÉ STRUKTUROVÁNÍ POVRCHŮ PRO BIOLOGICKÉ APLIKACE	24
➤ PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN FILMS FOR SOLAR CELLS APPLICATIONS	26
➤ LASEREM VYTVOŘENÉ FUNKČNÍ POVRCHY INSPIROVANÉ PŘÍRODOU	30
➤ NUMERICAL MODELLING OF LASER-INDUCED STRAIN WAVES IN TI-SI ₃ N ₄ -SI THIN FILM STRUCTURE: UNDERSTANDING PICOSECOND SONAR EXPERIMENT	32
➤ CITLIVOST HYPOCYKLOIDNÍCH OPTICKÝCH VLÁKEN NA AKUSTICKÉ VLNĚNÍ	35
➤ KONTRASTNÍ ZNAČENÍ SKLA ND:YAG LASEREM	40
➤ OPTOVLÁKNOVÉ SENZORY NA ÚPT	44
➤ VYUŽITÍ PŘESNÉ PARALELNÍ KINEMATIKY PRO KOMPLEXNÍ APLIKACE: INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PRO VÝZVY MODERNÍHO INŽENÝRSTVÍ	47
➤ SYSTÉM PRO PŘENOS OPTICKÝCH A RADIOVÝCH SIGNÁLŮ SE STABILIZOVANÝM ZPOŽDĚNÍM	48
➤ LA-ICP-MS AND LIBS IN HUMAN SKIN TUMOR ANALYSIS	51
➤ LASEROVÁ AKTIVNÍ TERMOGRAFIE	53
➤ PROJEKT SKQCI: KONTAKTOVANIE OPTICKÉHO VLÁKNA NA SNPSD DETEKTOR	56
➤ IN VIVO DETEKCE SEKUNDÁRNÍCH METABOLITŮ U BAKTERIÍ RODU STREPTOMYCES POMOCÍ RAMANOVY MIKROSPEKTROSKOPIE	59
➤ KONTINUÁLNÍ VÝKONOVÉ LASERY V TOKU ČASU	64
➤ NANOSEKUNDOVÝ TENKODISKOVÝ HOLMIOVÝ LASER	65
➤ VIBRAČNÍ LEŠTĚNÍ SKLA OBROBENÉHO ULTRAKRÁTKÝMI PULZY	70
➤ BEZPEDESTALOVÁ THULIEM DOPOVANÁ OPTICKÁ VLÁKNA SE STRUKTUROVANÝM JÁDREM PRO OKU-BEZPEČNĚJŠÍ VLÁKNOVÉ LASERY	74



➤ LASEROVÁ SPEKTROSKOPIE V PROSPEKCI VESMÍRNÝCH TĚLES	75
➤ POKROČILÉ METODY LASEROVÉ INTERFEROMETRIE A APLIKACE PRO PŘESNOU DÉLKOVOU METROLOGII	76
➤ EFFECT OF ULTRAFAST LASER ABLATION ON THE WETTABILITY OF SUPERALLOYS	81
➤ LASER-MIG NAVAŘOVÁNÍ KOBALTOVÉ SLITINY	89
➤ POLARIMETRIE - ÚČINNÝ NÁSTROJ V OPTIMALIZACI VYSOKOVÝKONOVÝCH LASERŮ	94
➤ OPTICKÉ VLNOVODNÉ SENZORICKÉ PRVKY NA BÁZI REZONANČNÍCH STRUKTUR	99
➤ HILASE LIDT CHALLENGE 2024 - LASEROVÁ ZRCADLA PRO DUV	107
➤ ZKOUMÁNÍ OZVĚN A PŘECHODŮ AKUSTICKÉ VLNY PS SONARU V OPTICKÝCH VRSTVÁCH	113
➤ SDÍLENÍ FOTONICKÝCH VLÁKEN (I PRO KVANTOVÉ SIGNÁLY)	116
➤ OPTICKÁ VLÁKNA A MĚŘENÍ IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ	121
ORGANIZÁTOR A PARTNEŘI KONFERENCE	125