

OBSAH

Bartl	Ján	Laserové snímače parametrov strojárskych súčiastok	9
Blažej	Josef	Účast ČVUT v Praze na globálním programu laserových družicových radarů od roku 1970	10
Brzobohatý	Oto	Vícesvazkové optické manipulace s mikroobjekty a nanoobjekty	11
Buchta	Zdeněk	Výkonové lasery s redukováným emisním spektrem	12
Buchta	Zdeněk	Interferometrie nízké koherence v průmyslové metrologii	13
Cvachovec	Drahomír	Laserové systémy využívané v průmyslu	14
Číp	Ondřej	Laserová interferometrie pro přesná měření	15
Čížek	Martin	Řídící elektronika pro laserové systémy	16
Dušek	Jiří	Lasery pro průmyslový popis a gravuru	17
Dušek	Martin	Laserová a optovláknová technika	18
Haltuf	Roman	Lasery od firmy TRUMPF	19
Halva	Tomáš	Komercializace nových produktů	20
Helán	Radek	Návrh pokročilých vláknových difrakčních struktur	21
Honzátko	Pavel	Lasery a vysokorychlostní internet	22
Hrabina	Jan	Absorpční kyvety - etalony optických frekvencí	23
Chmeličková	Hana	Pulsní Nd:YAG laser pro výzkum, výuku i aplikace	24
Chromý	Josef	Bystronic Improves the Cutting of Thick Metal Sheets with Fiber Laser	25
Jákl	Petr	Optické třídění mikročástic	26
Jandík	Aleš	Trendy v oblasti pevnolátkových diodových laserů	27
Janečka	Martin	Značení VBD	28
Jedlička	Petr	Výzkum dynamiky laserového svařovacího procesu a jeho řízení	29
Jelínková	Helena	Lasery na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze	30
Ježek	Jan	Laserové fotopolymerace mikrostruktur	31
Karásek	Vítězslav	Opticky vázaná hmota	32
Klečka	Martin	OPSL a Ultrafast lasery	33

Klufová	Pavla	Návrh technologie laserového povrchového kalení oceli C45	34
Kmetík	Viliam	LASERLAB Europe - integrovaná iniciativa evropských laserových laboratoří	35
Kmetík	Viliam	SWIR dignoatika s křemíkovými CCD a CMOS prvky pro TW jódový fotodisociační laser PALS	36
Korkisch	Milan	Lasery pro gravírování a řezání v průmyslu	37
Volejník	Jan	Lasery pro gravírování a řezání v průmyslu	37
Kořán	Pavel	Průmyslové lasery – přehled a trendy	38
Kozubek	Michal	Využití laseru ve světelné mikroskopii při studiu prostorového uspořádání a dynamiky buněčných struktur	39
Lapšanská	Hana	Kontrola procesu laserového svařování	41
Lazar	Josef	Lasery v metrologii optických frekvencí	42
Lédl	Vít	Možnosti vývoje ultrapřesných optických prvků pro lasery ve výzkumném centru ÚFP AVČR - TOPTEC	43
Mikel	Břetislav	Optická vlákna a vláknové mřížky v laserové interferometrii	44
Moser	Martin	MIT - Lasery, fotonika a jemná mechanika	45
Mrňa	Libor	Dendera - zpracování plechu	46
Mrňa	Libor	Využití laseru v průmyslu	47
Nejezchleb	Karel	Vývoj monokrystalů pro pevnolátkové lasery	50
Němeček	Stanislav	Laserový paprsek pro kalení i svařování	51
Onderka	Roman K.	Optické spoje pro TELCO a ISP	52
Oulehla	Jindra	Interferenční vrstvy na krystalech pro optické zesilovače	53
Pala	Jan	Laserové zdroje v konfokální laserové skenovací mikroskopii v biologii a medicíně	54
Pokorný	Pavel	Tenké vrstvy pro laserovou optiku	55
Randula	Antonín	Nové metody v lékařských vědách	56
Remlová	Eva	Využití pulsního barvivového laseru (PDL) v medicíně	57
Sahul	Miroslav	Výskum v oblasti zvarovania lasermi	58
Sahul	Miroslav	Lasery vysokých výkonov	59
Samek	Ota	Ramanovska mikrospektroskopie živých buněk	60
Senderáková	Dagmar	Lasery na matfýze v Bratislave	61

Sýkorová	Libuše	Mikroobrábění polymerních materiálů CO2 laserem	62
Šerý	Mojmír	Optická pinzeta a její využití	63
Šmíd	Radek	Generování přesných délek optickým hřebenem	64
Štefl	Jiří	Zařízení pro vývoj a výrobu vláknových laserů	65
Švábek	Roman	Laserové technologie ve VCSVTT, ČVUT v Praze	66
Tománek	Pavel	Rastrovací sondová mikroskopie jako charakterizační nástroj optoelektronických součástek	67
Turňa	Milan	História technologického spracovania kovových materiálov lasermi na Slovensku	68
Turňová	Zuzana	Bezpečnosť při práci s lasermi	69
Uhlířová	Hana	Aplikace digitálního holografického mikroskopu: Dynamika suché hmoty strádajících rakovinných buňek	70
Úlehla	Libor	Využití laserů při výrobě optoelektronických systémů v Meoptě	71
Valenta	Jan	Integrovaný laser na křemíku	72
Vyšín	Luděk	Stolní repetiční kapilární laser na 46,9 nm	73
Wilfert	Otakar	Atmosférické optické spoje	74
Zemánek	Pavel	Co je laser a jak funguje	75
Zubík	Pavel	Měření rychlosti proudění tekutin	76
		ALISI - Aplikační laboratoře Ústavu přístrojové techniky AV ČR	77
		Československý časopis pro fyziku	78
Jmenný rejstřík			79