

OBSAH

Filled polyolefines – Up to scale and the future Eva Nezbedová	07
Určení součinitele rezervy leteckých kompozitních konstrukcí Determination of Aircraft Composite Structure Reserve Factor Ing. Bohuslav Cabrnach, Ph.D.	12
Influence of the cross-section form on the cross-sectional parameters Dr. Thomas Karall	19
Spoj válec – ploché dno kompozitní vertikální nádoby zatížené hydrostatickým tlakem Cylinder – flat bottom junction of vertical composite vessel loaded by hydrostatic pressure Jaroslav Padovec	24
Výpočet teplotních polí kmitajícího kompozitního dílu Calculation of Temperature Fields of Vibrating Composite Part Ing. Vilém Pompe, Ph.D., Bc. Jan Cagáň	30
Vlastnosti kompozitů s textilní výztuží znázorněné pomocí výpočtů v 2D a 3D simulacích Properties of composites with textile reinforcement described in 2D, 3D simulated pictures Pavla Vozková	36
Recyklace termosetických uhlíkových kompozitů tepelně oxidačním rozkladem. Ing. Zdeněk Mašek	42
Celokompozitní trup malého dopravního letounu All composite fuselage of the small transport aircraft Ing. Petr Průcha, Ing. Michal Řehák	50
Latest Improvements in Thermal Analysis & Infrared Spectroscopy to Characterize Composites Ing. Stefano Pera	60
Effects of Coupling agent, Initiator and Nanofiller on Properties of Polyethylene Composites reinforced with wood fibers. Ruijun Gu, Bohuslav V.Kokta	64
Advanced toughness characterisation of reinforced thermoplastic polymers using fracture mechanics approaches Ralf Lach, Beate Langer, Wolfgang Grellmann	71
Modifikace epoxidových pryskyřic pro ruční laminaci core-shell kaučuky Ing. Markéta Cervinková, Ph.D. Ing. Martin Eder, Ing. Michal Blaha, Ing. Roman Čermák, Ph.D.	74
Studie vnitřního tlumení v kompozitních materiálech na bázi epoxidové pryskyřice The study of epoxy resin composite materials internal damping Dora Kroisová	81
Pevnost smyček ze svazků vláken Strength of Slings Made of Fibre Bundles K. Blahouš, B. Turčič, M. Růžička, V. Kulíšek	89

Vliv povrchových úprav skleněných vláken na mechanickou odezvu dlouhými vlákny vyztuženého polymerního kompozitu An influence of surface modification of glass fibers on mechanical response of long-fiber-reinforced polymer composite Adam Bábík, Pavel Janeček, Tomáš Lasota, Jiří Burša, Vladimír Čech	94
Uhlíková vlákna – uhlíkové nanotrubičky Carbon fibers – Carbon nanotubes Jan Grégr, Eva Košťáková, Michal Chotěbor, Pavel Pokorný	100
Konstrukční lepení – nákladná technologie? Structural Bonding - An Expensive Way? Mayer Ch., Mayer & Mayer, Graz, Austria	105
Objects in laminate structures Soňa Rusnáková, Ivan Letko, Vladimír Rusnák, Dana Bakošová	108