

PI	<i>Towards a „cognitive enterprise“: Potentials of artificial intelligence in real applications</i>	1
PII	<i>Internet of plastics processing</i>	5
PIII	<i>Additive Manufacturing - alternating between complementary and disruptive technology</i>	17
PIV	<i>Cost reduced lightweight design by increased material efficiency</i>	37
PV	<i>Digital transformation in the plastics processing industry - interpretation, realisations, future potentials</i>	55
S1	<i>Flexibilisation of injection moulding manufacture through digitisation</i>	67
S2	<i>New approaches for increasing productivity in film extrusion</i>	107
S3	<i>Efficient processing technologies for PU lightweight construction</i>	157
S4	<i>Reject-free FRP part production through inline process control</i>	207
S5	<i>Material/process interactions in additive manufacturing</i>	249
S6	<i>Optimising extrusion and further processing by simulation</i>	291
S7	<i>Injection moulding of complex lightweight parts of thermosetting plastics</i>	341
S8	<i>Design methodology for additive manufacturing</i>	391
S9	<i>Integrative plant and process technology in rubber processing</i>	443
S10	<i>Digitisation of mould development in precision injection moulding</i>	489
S11	<i>Design of plastic chassis components subjected to high dynamic loads</i>	533
S12	<i>Analysing and modelling the influence of media on plastics</i>	575
S13	<i>Integrative design and production of plastic/metal hybrid parts</i>	613
S14	<i>Modelling of anisotropic material effects in part design</i>	659
S15	<i>Functionalising plastic surfaces</i>	715
S16	<i>Customised production of continuous fibre-reinforced structural parts</i>	755
S17	<i>Rigid Packaging - resource efficiency through virtual development</i>	797
S18	<i>Plastics welding - characterisation, testing and simulation</i>	835

PI	<i>Towards a „cognitive enterprise“: Potentials of artificial intelligence in real applications</i>	1
PII	<i>Das Internet der Kunststoffverarbeitung</i>	5
PIII	<i>Additive Fertigung - im Wechselfeld zwischen ergänzender und ablösender Technologie</i>	17
PIV	<i>Kostenreduzierter Leichtbau durch erhöhte Materialeffizienz</i>	37
PV	<i>Digitale Transformation in der Kunststoffverarbeitung - Interpretationen, Umsetzung und Zukunftspotenziale</i>	55
S1	<i>Flexibilisierung der Spritzgießfertigung durch Digitalisierung</i>	67
S2	<i>Neue Ansätze zur Produktivitätssteigerung in der Folienextrusion</i>	107
S3	<i>Effiziente Verarbeitungstechnologien für Polyurethan-Leichtbau</i>	157
S4	<i>Ausschussfreie FVK-Bauteilfertigung durch Inline-Prozessregelung</i>	207
S5	<i>Werkstoff/Prozess-Wechselwirkung bei der Additiven Fertigung</i>	249
S6	<i>Extrusion und Weiterverarbeitung simulativ optimieren</i>	291
S7	<i>Komplexe Leichtbauteile aus Duroplasten spritzgießen</i>	341
S8	<i>Konstruktionsmethodik für die Additive Fertigung</i>	391
S9	<i>Integrative Anlagen- und Prozesstechnik in der Kautschuckverarbeitung</i>	443
S10	<i>Digitalisierung der Werkzeugentwicklung beim Präzisions-spritzgießen</i>	489
S11	<i>Auslegung dynamisch hochbeanspruchter Kunststoff-Fahrwerkskomponenten</i>	533
S12	<i>Medieneinfluss auf Kunststoffe analysieren und modellieren</i>	575
S13	<i>Kunststoff/Metall-Hybridbauteile integrativ auslegen und herstellen</i>	613
S14	<i>Modellierung anisotroper Werkstoffeffekte bei der BauteilAuslegung</i>	659
S15	<i>Kunststoffoberflächen funktionalisieren</i>	715
S16	<i>Endlosfaserverstärkte Strukturbauteile individualisiert produzieren</i>	755
S17	<i>Rigid Packaging - Ressourceneffizienz durch virtuelle Entwicklung</i>	797
S18	<i>Kunststoffschweißen - Charakterisierung, Prüfung und Simulation</i>	835