

Vorwort	5-6
Die Klassifizierung von Bauteilen für regulier- bzw. einrichtbaren automatischen Fertigungslinien unter Verwendung von CNC Werkzeugmaschinen <i>Fariz Amirov</i>	7-11
Studie zum Füllungsprozess von Druckgasflaschen aus Aluminiumlegierungen – numerische Simulation und Validierung <i>Shehab Attia, Karel Fraňa, Frank Otremba, Matthias Ziegenhorn, Sylvio Simon</i>	12-15
Übersicht über die Gleichungen für die Berechnung von ausgewählten Größen von feuchter Luft <i>Jan Barák, Karel Fraňa, Joerg Stiller</i>	16-20
Energieeffizienz in Gebäuden <i>Karel Fraňa, Tomáš Kořínek, Jan Barák, Josef Egert</i>	21-26
Das Temperaturfeld und die Eigenschaften von halbdurchlässigen porösen Körpern bei einer Erwärmung durch Strahlung <i>Vasiliy S Glazov, Galina N Afonina, Eduard K Voelker, Natalia M Savchenkova</i>	27-28
Energieeffizienz im Bestandswohnungsbau <i>Doreen Grossmann, Bernd Hirschl, Kathrin Lehmann, Sylvio Simon</i>	29-30
Die Abscheidung von CO ₂ aus der Luft mittels Adsorption auf Aktivkohle <i>Tomáš Kořínek</i>	31-35
Energieeinsparung durch Reduzierung der rotierenden Massen bei Kettentrieben <i>Eric Kratzsch, Sylvio Simon, Thomas Rieder, Stephan Henschler, Jan Magister, Tim Fritsch</i>	36-39
Verbesserung der Formgenauigkeit und der Dichtflächenqualität von Präzisionsplatten für die Erdölindustrieanlagen <i>Arastun Mammadov</i>	40-43
Anwendung von Energieeffizienzkriterien für Marktstrategien von Großunternehmen in den Transformationsländern <i>Ludmila Palekhova, Dmitry Palekhov</i>	44-53
Vergleich der Wärmespeicherungseffekt der unterschiedlichen Typen der Gebäudehülle <i>A A Saikina, V V Potekhina, E M Gorjatscheva, M V Gorelov</i>	54-57
Potential der Energiereduzierung beim Betrieb von Hochleistungsgurtt Förderern durch Optimierung der Laufeigenschaften von Tragrollen <i>Robert Schneider, Sylvio Simon, Thomas Rieder, Stephan Henschler, Jan Magister, Tim Fritsch</i>	58-61

Passive hygro-thermische Klimatisierung genutzter Pontonräume bei schwimmenden Wohnbauten <i>Horst Stopp, Peter Strangfeld</i>	62-66
Anwendung von Energieeffizienzkriterien für Marktstrategien von Großunternehmen in den Transformationsländern <i>Ildar A. Sultanguzin, Ekaterina V. Zhigulina, Jurij V. Yavorovsky, Ivan D. Kalyakin, Alexandr V. Govorin, Alexandre A. Krolin, Sergey V. Guzhov</i>	67-72
Steigerung der Energieeffizienz durch synergetische Betrachtung <i>Magdalena Tarkiewicz</i>	73-76
Verwendung der Turboexpansionsmaschinen in Heizkraftwerken <i>M V Tjunjaev, V V Kulitshikchin</i>	77-80
Vergleich verschiedener Optionen für die autarke Heizungssystem in einem Wohnhaus <i>Y V Yavorovski, A J Likhaeva</i>	81-85
Projekt Poster	86
Delphin Poster	87