

Vorwort

Dieter Schlenz

1. Klimakonzepte

1.1 Klimatisierung von Fahrzeugen mit kraftstoffsparenden Motoren Hans Kampf, Ottokar Kunberger, Marcus Weinbrenner	1
1.2 Systematik und Ergebnisse der Bestimmung des Kraftstoffmehrverbrauchs einer Kfz-Klimaanlage Thomas Weckerle	24
1.3 Brennerheizungen als Zu- und Standheizungen im PKW Michael Nothen	33

2. Regelungskonzepte

2.1 Energieverbrauchssenkung von Fahrzeugklimaanlagen durch Enthalpie-Regelung Wolfram Kühnel, Detlef Kettner	46
2.2 Automatische Fahrzeugklimatisierung mit mathematischem Innenraumtemperaturmodell FIT (flexible incar temperature) Frank Jordan	56
2.3 Total Power Saving Control for A/C Using Variable Displacement Compressor Kageyama Hiroshi, Okawa Hiroshi	64

3. Entwicklungsmethoden

3.1 Rechnerunterstützte Entwicklung in der Fahrzeugklimatisierung Dietmar Fischer, Marcus Matthes	71
3.2 Simulation und Optimierung von PKW-Klimasystemen Ulf Nitzsche, Youssef Khamsi	89

3.3 Berechnung der Luftführung von Fahrzeugklimaanlagen in einer frühen Konzeptphase	100
Jörn Hofhaus	
3.4 Klimakomfortmessung im Fahrzeug	111
Takafumi Masuda, Kazushige Ogawa, Tibor Györög	

Autorenverzeichnis