

## **Vorwort**

Dieter Schlenz

## **1. Klimakonzepte**

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

## **2. Regelungskonzepte**

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

## **3. Entwicklungsmethoden**

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

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

## **Autorenverzeichnis**