

# INHALT

Abbildungsverzeichnis .....	6
Tabellenverzeichnis .....	6
<b>EINFÜHRUNG .....</b>	<b>7</b>
<b>TEIL I .....</b>	<b>13</b>
STAND DER TECHNIK BEI VERBRENNUNGSMOTOREN .....	13
1 Kurzübersicht über die aus der Patentliteratur und dem Internet bekannten Projekte von Drehkolbenkraftmaschinen .....	13
2 Mängel in den konstruktiven Schemata von Verbrennungsmotoren .....	14
3 Innovationen und Erfindungen .....	16
<b>TEIL II .....</b>	<b>19</b>
DREISTUFIGE DREHKOLBENKRAFTMASCHINE MIT KONTINUIERLICHEM BRENNPROZESS .....	19
Aufbau, Wirkungsweise und Betriebsverhalten .....	19
1 Konstruktion der dreistufigen Drehkolbenkraftmaschine mit kontinuierlichem Brennprozess .....	19
2 Arbeitsprozess .....	34
3 Betriebsverhalten und Beschaffenheit .....	36
4 Kundennutzen .....	39
5 Marktpotenzial mit Zahlendarstellung .....	40
6 Experimenteller Prototyp .....	40
<b>TEIL III .....</b>	<b>47</b>
THERMODYNAMISCHE GRUNDLAGEN .....	47
1 Konstruktives Schema der Drehkolbenkraftmaschine mit kontinuierlichem Brennprozess .....	47
2 Volumina .....	48
3 Thermodynamisches Modell des Arbeitsprozesses .....	49
4 Berechnung der Parameter und Charakteristika der Drehkolbenkraftmaschine .....	55
5 Analyse der thermodynamischen Berechnungen .....	59
<b>ANHANG: TABELLEN UND DIAGRAMME .....</b>	<b>69</b>
<b>WEITERE FORSCHUNGEN .....</b>	<b>80</b>
1 Berechnung der Druckschwankungen in der Brennkammer (/Umdrehung) .....	80
2 Typischer Drehmomentverlauf auf der Leistungswelle pro Umdrehung des Hauptrotors .....	85
3 Drehkolbenkraftmaschinen für die allgemeine Verwendung nach Leistung .....	86
4 Verbrauchernutzen .....	89
5 Weitere Perspektive .....	92
<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>95</b>