

# 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>
WEITERE FORSCHUNGEN .....	80
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>