



INHALT

Abbildungsverzeichnis	6
Tabellenverzeichnis.....	6
EINFÜHRUNG.....	7
TEIL I.....	13
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
TEIL II	19
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
TEIL III.....	47
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
ANHANG: TABELLEN UND DIAGRAMME.....	69
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
LITERATURVERZEICHNIS.....	95