

C. WALTHER VOGELSANG

FLIEGEN
IN UNSERER ZEIT

NEUE FLUGZEUGTRIEBWERKE
UND NEUE FLUGZEUGE

HANS F. MENCK VERLAG - F R A N K F U R T / M A I N

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	7
Neue Wege.	9
Das Schubrohr.	15
Das Schubrohr — Das Schubrohr in der Praxis	
Das 'Furbostrahltriebwerk.	23
Allgemeines — Der Verdichter — Die Brennkammer — Die Turbine Die elektrische Ausrüstung — Die Brennstoffanlage — Das Schmierölsystem - - Zeitweilige Leistungssteigerung	
Beschreibung neuerer Turbostrahltriebwerke.	43
Rolls Royce Derwent — Rolls Royce Nene - Rolls Royce Avon - Armstrong Siddeley Sapphire -- Armstrong Skldeley Adder - Armstrong Siddeley Viper — De Havilland-Turbostrahltriebwerke Avro Canada Orenda Bristol Olymos — General Electric Turbinen — Stal Doavern II Vickers Beryl — Fairchild J-44 — Die Turbomeca- Turbinen Marborell und Palas - Boeing-Turbinen — Northrop Centriflow	
Die Propellerturbine.	HO
Ausgeführte Propellerturbinen.	82
Rolls Royce Propellerturbine Dart — Pratt and Whitney Propellerturbinen Armstrong Siddeley Python — Armstrong Siddeley Mamba - Armstrong Siddeley Double-Mamba — Bristol Protcus 705 -- Kapier Rland	
Compound-Motoren.	95
Das Bristol Proteus Doppeltriebwerk — Allison Propellerturbinen — Wright <i>Turba-Cyclone 18</i> — Turbinenmotor „Nomad“	
Die Xukuntt der Turbostrahltriebuercke.	i(2
Neue Turbine für "Fleigende Untertasse".103
Das Raketentriebwerk.104
Vorgeschichte - Grundbegriffe der Raketentechnik Die neuzeitliche wissenschaftliche Raketenforschung Die Versuche Max Valiers und Fritz von Opels -Die Rakete im 2. Weltkrieg Deutsche Fernraketen - Projekt A-4 (V-2) Die Fernrakete „Rheinbote“ — Flakrakete C 2 Projekt A-10 Raketen-geschoß „Lark“ - Raketenflugzeuge Raketentriebwerke	
Das Atomkraft-Flugzeug.124
Hochleistungen mit Turbinenflugzeugen	127
Der Üerschallflug und die Schallbarriere - Flugverkehr mit Turbinenantrieb	