

Contents

Retrospection on the XIIIth OSTIV Congress in Vršac, Yugoslavia

L. A. de Lange and
C. O. Vernon

Official Opening of the XIIIth OSTIV Congress on July 13, 1972:

Address by his Excellency Milenko Bojanić, Prime Minister of Serbia

Opening Speech of Mr. L. A. de Lange, President of OSTIV

Inauguration Lecture on «The Development of Gliding and Design of Sailplanes in Yugoslavia»

by Prof. Dr.-Ing. M. Nenadović, University of Belgrade

OSTIV Plaque 1972 with Klemperer Award for Paul F. Bikle:

«A Life Consecrated to Aeronautics»

OSTIV Diplomas for Prof. Dipl.-Phys. Ingo Westerboer and T. A. M. Bradbury

Dipl.-Ing. Leszek Pituch †

L. A. de Lange

OSTIV 25 Years: 1948–1973 / Les 25 ans de l'OSTIV: 1948–1973 / 25 Jahre OSTIV: 1948–1973

L. A. de Lange

Technics

Symmetrical Airfoils Optimized for Small Flap Deflection
An Advanced Variometer System

F. X. Wortmann
Wim Toutenhoofd and
Richard H. Ball
Ingo Westerboer
J. M. Clément
Zdzislaw Bylok
Imre Bánó

Elektronische Entwicklung für den Leistungssegelflug

Contribution à l'Etude de l'Energie Totale

Measurement of Glider Aerodynamics

Eine Computer-Methode für Variations-Leistungsberechnungen von Segelflugzeugen

Rechenprogramm zur Berechnung der Re-Zahl-abhängigen Polare eines Segelflugzeuges mit beliebigem Doppeltrapezflügel

Performance Testing the Scheibe SF 25B Falke

Distance Estimation Error and Stationary Optimal Gliding

Some Thoughts on Nature and Sailplane Design

Improvement of Self-Connecting Joints on Sailplane Controls

Einfluss der im Flugversuch vermessenen Tragflächenverformungen auf die Flugleistungen eines Kunststoffsegelflugzeuges

Leistungsvergleich von Segelflugzeugen mit im Fluge veränderlicher Flächenbelastung

Wilhelm Dirks
G. R. Whitfield
Risto Arho
Francisco Galvão
K. W. Nielsen

G. Stich
F. Thomas und
U. Wieland
H. Laurson und
H. Zacher

Flugmessungen mit 25 Segelflugzeugen (Flugleistungen und Flugeigenschaften)

Durch Querruder beeinflusstes Biegeflattern eines Segelflugzeuges (Zusammenfassung eines Filmes der AKAFLIEG Braunschweig und der Technischen Universität Braunschweig)

Flight Measured Load Factors

Dynamic Characteristics of a Sailplane with All-moving Tail

Dynamic Analysis of Dolphin-Style Thermal Cross-Country Flight

Gust Loads on Gliders Taking into Account their Flexibility

Longitudinal Stability of a Glider in Rigid Tow

The Stretched-Membrane Sailwing

H. Zacher
Wieslaw Stafiej
Justyn Sandauer
Jozsef Gedeon
Ludomir Laudanski
Jerzy Maryniak
Jerzy Wolf

Meteorology

Glider Flight in the Lower Stratosphere above Cumulonimbus Clouds

Thermal Waves

Investigation of Mountain-Valley Wind Circulation

Some Thermal Sections Shown by an Instrumented Glider

Synoptic Conditions of Wave Formation above Convection Streets

A Shearline Investigation with an Instrumented Glider

T. A. M. Bradbury
Carsten Lindemann
Wen Tang
J. R. Milford
H. Jaekisch
J. R. Milford and
J. E. Simpson
Winfried K. Rudloff
A. Laurent et
N. Chalvidan

Atmospheric Electric Field Measurements with a Sailplane in Thermal Convection

Essai d'une Méthode Expérimentale pour la Prévision des Vitesses Ascendantes des

Planeurs en Fonction des Prévisions de Cumulus ou de Thermiques Purs