CONTENTS

Page

Introduction (*Bouška* and *Konta*) 5
Morphology of moldavites (*Konta*) 7
Physical properties of moldavites (*Konta*) 14
Inhomogeneity in moldavites (*Konta*) 18
Weight and frequency of moldavites (*Konta* and *Bouška*) 21
Radiometric age of moldavites (*Bouška*) 24
Geology and stratigraphy of the moldavite-bearing sediments and the occurrences of moldavites (*Bouška*) 26
Petrology of moldavite-bearing sediments (*Konta*) 37
Chemical composition of moldavites (*Bouška*) 38
Gases in moldavites (*Bouška*) 45
Isotopes (*Bouška*) 45
Two-coloured moldavites (*Bouška*) 49
Strewn fields of moldavites (*Bouška*) 54
Experiments with melting and evaporation of silicate material (*Konta*) 56
Origin of moldavites (*Bouška*) 61
Moldavites as precious stones (*Bouška*) 63
Relation to other natural glasses (*Konta*) 65
References (*Bouška* and *Konta*) 69

OBSAH

Str.

Úvod (*Bouška* a *Konta*) 89
Morfologie vltavínů (*Konta*) 91
Fyzikální vlastnosti vltavínů (*Konta*) 95
Nehomogenita vltavínů (*Konta*) 98
Hmotnost a četnost vltavínů (*Konta* a *Bouška*) 100
Radiometrické stáří vltavínů (*Bouška*) 101
Geologie a stratigrafie vltavínonosných sedimentů a naleziště vltavínů (*Bouška*) 102
Petrologie vltavínonosných sedimentů (*Konta*) 108
Chemické složení vltavínů (*Bouška*) 109
Plyny ve vltavínech (*Bouška*) 111
Izotopické složení (*Bouška*) 111
Dvojbarevné vltavíny (*Bouška*) 113
Pádová pole vltavínů (*Bouška*) 115
Experimenty s tavením a evaporizací silikátového materiálu (*Konta*) 116
Vznik vltavínů (*Bouška*) 120
Vltavíny jako drahé kameny (*Bouška*) 121
Vztah k ostatním přírodním sklům (*Konta*) 123
Literatura (*Bouška* a *Konta*) 69