

# Obsah

## Z historie výzkumu monokrystalů

<i>Jan Žemlička</i> Seminář a přátelské setkání u příležitosti 60. výročí založení Výzkumného ústavu pro drahokamy v Turnově .....	5
<i>Robert R. Novotný</i> Počátky Výzkumného ústavu pro drahokamy v Turnově .....	8
<i>Vlastimil Seidl</i> Profesor Jan Kašpar (1908–1984) .....	26
<i>Břetislav Mánek</i> Od výzkumné stanice k samostatnému podniku s výrobní a výzkumnou základnou .....	30
<i>Zdeněk Šolc</i> Spolupráce VŠCHT Pardubice s VÚ Monokrystaly .....	37
<i>Ivan Šolc</i> Ministerské jednání o stavbě chemičky .....	41
<i>Jiří Čihulka</i> Oddělení vědeckých, technických a ekonomických informací .....	43
<i>Ivan Šolc</i> Vzpomínky na začátky optické astronomické skupiny ČSAV v Turnově .....	46
<i>Zbyněk Melich</i> Vývojová optická dílna AV ČR .....	51
<i>Radomír Matyáš</i> Krystaly v Preciose .....	53
<i>Karel Blažek</i> CRYTUR, spol. s r. o. - pokračovatel šedesátileté tradice výzkumu a výroby monokrystalů v Turnově .....	55
<i>M. Nikl – J. A. Mareš</i> Spolupráce při vývoji laserových a scintilačních krystalů mezi Fyzikálním ústavu AV ČR a ústavu a podniky v Turnově (Monokrystaly Turnov, Preciosa a Crytur) .....	60
<i>K. Nitsch</i> Význam Československé společnosti pro růst krystalů jako profesního sdružení .....	64

## Syntézy a použití monokrystalů

<i>Zbyněk Blecha</i> Opracování monokrystalů .....	71
<i>Zdeněk Cuchý</i> Výzkum a vývoj krystalů se zaměřením na jejich realizaci v Monokrystalech Turnov v období 1958–1990 .....	76
<i>Vítězslav Kment – Jiří Kvapil – Josef Kvapil – Bohumil Perner – Karel Blažek</i> Monokrystaly oxidů kovů pro lasery a scintilátory .....	81
<i>Jan Grégr</i> Od polovodičů k elektrochemickým čidlům .....	91
<i>Jan Grégr a Tomáš Řídkošil</i> Formy a modifikace uhlíku .....	93
<i>Jan Grégr</i> Uhlíková vlákna .....	107
<i>Otto Jarolímek</i> Oxidické monokrystaly s teplotou tání do 1 600 K .....	120
<i>Jan Zikmund</i> Krystaly DKDP s vysokým stupněm deuterace .....	132

<i>Jan Zikmund</i> Aplikace tzv. „studeného kelímku“ na vývoj surovin pro šperkařské účely .....	135
<i>Tomáš Řídkošil - Anna Langrová</i> Barevné korundy vyrobené Verneuilovou metodou a jejich vlastnosti .....	139
<i>Libor Šolc</i> Hydrotermální syntézy .....	142
Příloha č. 1 Satzungen des Forschungsinstitutes für Edelsteine in Turnau (1943) .....	146
Příloha č. 2 Správní vývoj výzkumného ústavu v Turnově .....	155
Abstract .....	156
Obsah .....	177