

WISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE

DER

FRIEDRICH - SCHILLER - UNIVERSITÄT JENA

RO 7112

(3 Pos)

1987

UB/TIB Hannover

**3. INTERNATIONALES
OTTO-SCHOTT-
COLLOQUIUM**

- POSTERBEITRÄGE -

INHALT

Bobkova, N. M., G. E. Ratschkovskaja und A. G. Smolonskaja: Struktur und Eigenschaften von Telluritgläsern	7
Kozhukharov, V., S. Neov und S. Vassilev: Neutronenbeugung an Tellurphosphat-Gläsern	8
Wiegmann, J., Chr. Schröter und G. Kranz: Zur Beziehung zwi- schen Zusammensetzung und integraler Intensität sowie Pro- filparameter der WAXS-Bande bei Silikatgläsern	11
Müller, M., D. Pfeiffer, A. Cornelius und H. Reiß: Spektrosko- pische und röntgendiffraktometrische Untersuchungen an sil- berfreien fotochromen Gläsern	15
Lembke, U., W. Göcke, J. Rentsch und M. Veit: Zur Kinetik der Bildung von fotosensitiven Phasen in fotochromen Gläsern .	18
Vasyias, J.: Struktur und Eigenschaften nichtalkalischer Phos- phatgläser	21
Stachel, D., W. Götz und H. Reiß: Zur UV-Transmission binärer Phosphatgläser	23
Walter, G., K. Zickert, D. Stachel, R. Kranold und W. Götz: Röntgenuntersuchungen an Phosphatgläsern	26
Matz, W., E. A. Goremychkin, I. Nutkaniec, A. Wedel, D. Stachel und W. Götz: Neutronenstreuexperimente an Meta- phosphatgläsern	29
Sedmalis, U. J., M. G. Degen, G.P. Sedmale und J.A. Vaivad: Entmischungsuntersuchungen in Gläsern vom Typ $RO-B_2O_3-P_2O_5$	32
Heide, K., D. Maenz, H.-G. Schmidt, Ch. Kunert und C. Schmidt: Untersuchung der Verdampfung von Fluor-Phosphat-Gläsern..	37
Pflug, G. und W. Seeber: Zur IR-Reflexion an $PbO-SiO_2$ -Gläsern .	41
Bärth, K. und A. Feltz: Zur Beeinflussung der UV-Transmission hochbrechender Gläser durch Fluoridzusätze	45
Klassen, E. und E. Gerdes: Dielektrische Spektroskopie unter- schiedlich entmischter Natriumborosilikatgläser	48
Gerber, Th. und B. Himmel: Bestimmung der Ordnung mittlerer Reichweite in kristallinem und amorphem SiO_2	51
Klonkowski, A.: Zur Stereochemie von $Cu(II)$ -Komplexen in Oxid- gläsern	54
Müller, W.; D. Kruschke, M. Torge, A. R. Grimmer und H.-J. Schütt: Ionenleitfähigkeit in Lithiumborosilikatgläsern ..	57
Hallas, E., M. Hähnert, K.-H. Guttmacher und B. Schnabel: Struk- turuntersuchungen an Gläsern mittels hochauflösender Rest- körperresonanz an ^{27}Al -Kernen	60
Jäger, Chr. und D. Sirt: Identifizierung der Fluoroaluminodi- phosphat-Phase (FADP) in rekristallisierten Fluoroaluminat- gläsern mittels ^{31}P -NMR	64
Sternberg, U.: Feldgradienten und ^{11}B -NMR von Gläsern	68
Graf, U., K.-H. Guttmacher, E. Hallas, B. Schnabel und U. Stern- berg: Nachweis von terminalem Sauerstoff an dreifach koor- diniertem Bor in speziellen Boratgläsern mittels ^{11}B -NMR ..	71

Pietrowski, F., H. Reiß, B. Schnabel, U. Sternberg und H. Göbel: Verteilungsfunktion des Tensors der chemischen Verschiebung in den ^{31}P -NMR-Spektren binärer Erdaikaliphosphatgläser	74
Schnabel, B., G. Scheler, Chr. Kaps und H. Rode: Untersuchung der Sauerstoffkoordination von Bor in Alkaliborosilikatgläsern mit niedrigem Borgehalt mittels ^{11}B -NMR	77
Gutmacher, K.-H., E. Hallas, B. Schnabel und Chr. Eberhardt: Zum Einfluß von Zwischenoxiden auf das Koordinationsverhalten von B^{3+} in Schwerflint- und Flintgläsern	80
Schmidt, V., W. Neumann, R. Hillebrand und R. Albrecht: Möglichkeiten und Grenzen der Hochauflösungselektronenmikroskopie in der Glasforschung	83
Dohnt, E.: Die charakteristische Länge der Molekularbewegung am Glasübergang	86
Berger, A., G. Berg, K.-J. Berg: Theoretische und experimentelle Ermittlung der Gleichgewichtskonzentration beim Ionenaustausch zwischen Glas und Salzschnmelzen	89
Müller, B. und R. Schubert: Computergenerierte Strukturmodelle des amorphen Siliciumdioxides	92
Dubiel, M., U. Bärenwald und W. Matz: Computersimulation von Glasstrukturmodellen für Phosphat- und Fluoroaluminatgläser	95
Witzke, H.D.: Anwendung festkörperphysikalischer Methoden bei Glasproblemen in der Lichtquellenindustrie	99
Heckner, K.-H. und H. Hinzmann: Physikalische und chemische Eigenschaften dünner, transparenter, leitfähiger Schichten auf Glassubstraten	103
Wittkopf, H.: Verteilung der H_2O -Desorptionsenergie von Glasoberflächen	106
Leiterer, M.: Gaschromatographische Bestimmung der Adsorptionsisothermen an Glasoberflächen	109
Nerlitze, L.: Charakterisierung von Glasoberflächen durch Randwinkeluntersuchungen	112
Winde, H.: Zum Medieneinfluß auf die Ausbildung von Rissen an Glasoberflächen	115
Fischer, B.: Einfluß von Glasschnmelzen auf die Standzeit von Platinwerkstoffen	116
Mittelstädt, M., M. Bretschneider, K. Forkel, I. Kosche, G. Kranz, F.G. Wihsmann und P.-M. Wilde: Zur Korrosion von Gläsern durch alkalische Medien	119
Banach, U.; B. Föllmuth und Th. Hübert: Modifizierte Strontiumtitanat-Glaskeramiken für Tieftemperatursensoren	122
Berger, G., R. Sauer, G. Steinborn, F. G. Wihsmann, V. Thieme, H. Hofmann und St. Köhler: 4 Jahre erfolgreiche Erprobung der bioaktiven Glaskeramik Medikeram ^(H) im klinischen Test. 126	
Rosenberger, H., H. Bürger, H. Schütz, G. Scheler und G. Maenz: Charakterisierung des Einflusses von Formamid-Additiven auf den Sol-Gel-Glasbildungsprozeß von Kieselglas mittels ^1H -NMR	130

Himmel, B., Gerber, Th. und H. Bürger: Die Struktur von Kieselgelen	134
Kaps, Chr. und R. Göring: Brechzahlgradienten bei Oxidgläsern mittels Alkali/Thallium-Austausch	137
Schirrmeister, F., Kahnt, H. und Chr. Kaps: Untersuchung des Na ⁺ und K ⁺ Transports in Silikat- und Borosilikat-Gläsern.	140
Samunewa, B. und K. Avramowa: Strukturelle Defekte in elek- trisch geschmolzenem Kieselglas	144