

1. Los fundamentos de la semi-conducción.
2. Comportamiento magnético, magnetismo ferroico.
3. Comportamiento líquido y duro del magnetismo en los sólidos.
4. Materiales de producción de óxido.
5. Introducción a los semiconductores no-típicos basada en compuestos de óxido de compuestos heterogéneos compuestos y soluciones.
6. Reología con una clasificación más o menos "Newtoniana".
7. Sólidos.
8. Klinger, W.D.: "Introduction to Ceramics", S. Atl. Miller,
Kap. 14 - 19.
9. Schäffler, W.: "Differenzielle und Mischungsschmelze Elektrolytische
der Metalle", Aiweid 1970.
10. Guillela, P.: "Metastabilität und der Elektrolytengleichgewicht",
Aiweid 1970.
11. Hansen, H.: "Handbuch der heterogenen Gleichgewichte",
Butterworth 1971.
12. Stoye, H.: "Handbuch der heterogenen Gleichgewichte",
Büchermarkt 1971.

CONTENIDO DE LECTURAS

- Findlay, A.: "Die Phasenregel", Verlag Chemie 1958, (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).
1.- 7810 "Equilibrios heterogéneos especiales de las materias anorgánicas no-férreas".
Sin embargo se señala que el trabajo con diagramas de comportamiento se lleva a cabo en la mejor forma mediante la instrucción.
2.- Prof. Dr. Hennicke.
3.- Una hora/semana (12 horas reunidas durante tres días de un semestre después de anunciarlos especialmente).
4.- Curso (de una semana).
5.- La presuposición para la participación correspondiente es la participación en los cursos anteriores de:
W 7106 Equilibrios heterogéneos (Siderurgia teórica número III) Schürmann; y en el seminario Schürmann W 7176 Equilibrios heterogéneos.
6.- Clausura/Boleta (comprobante -la T.).
7.- En la lectura se discutirán diagramas reales del comportamiento en su aplicación a materiales no-férreos anorgánicos. El objetivo es que el estudiante pueda adquirir la competencia de hablar acerca de las estructuras como de las propiedades mediante su colaboración en los seminarios. Se le propondrá con este objetivo material de estudio.
8.- Colección de hojas sueltas.
9.- Se recomiendan los siguientes libros tanto para la colaboración como para trabajos posteriores:
Hansen, J.: Beiner, F.: "Heterogene Gleichgewichte".
Gruyter De, W., Berlin 1974 (Studienprogramm zur Einführung, allerdings stark auf Metalle ausgerichtet!).
Hinz, W.: "Silikate" Band 2, Kap. 1 "Grundlagen der heterogenen Gleichgewichte" VEB Verlag für Bauwesen, Berlin 1971.
Handbuch der Keramik, Verlag Schmidt, Freiburg, Review-Artikelsummlung, Teil III D 1 Cholze, H.: "Heterogene Gleichgewichte".
Tamas, F.: "Phase equilibria spatial Diagrams", Butterworth - 1. Paul Iliffe - Books, London 1970 (Mit anschaulichen Darstellungen, engl. Sprache).

CONTENIDO DE LECTURAS

- I.- 1970 "Eduktipros Hefterodnungs especajes de las materias sotl
agüicas no-térmicas".
- S.- Prof. Dr. Hennicke.
- 3.- Una polisemana (15 horas reunidas durante tres días de un se-
mester después de susciasiones especiales).
- 4.- Curso (de una semana). Taller de los materiales de vidrio.
- 5.- La presentación para la práctica correspondiente es ja-
baficación en los cursos superiores de:
- W 1970 Eduktipros Peterodnungs (Siderurgia Federal número III)
Schmidmann; y en el seminario Schmidmann W 1970 Eduktipros Peter-
rodnigos.
- 6.- Clasuras\Bojetas (complemento -ja T.).
- 7.- En la jefatura se discutirán diálogos reales del complemento-
to en su aplicación a materias no-térmicas. El
objetivo es que el estudiante pueda adquirir la competencia de
realizar acciones de las estructuras como las propiedades me-
dias en cojaparación en los seminarios. Se le profundizará con
este objetivo material de estudio.
- 8.- Colección de fotos sueltas.
- 9.- Se recomienda los siguientes libros para la cojaparación:
como para trabajos posteriores:
- Hausen, G.: Beijer, F.: "Hefterodne Gelechdemiche".
- Gruyter Dr. M., Berlín 1971 (Siderurgia Federal sur Etiología -
siderurgia stark auf Metall susderliche).
- Hins, W.: "Siderurgie" Band 5, Kap. I "Grundlagen der Peterode-
nen Gelechdemiche". BEB Verlag für Bauwesen, Berlín 1971.
- Hanbuch der Keramik, Verlag Schmid, Freiburg, Reihe-Artikelse
mujuna, Teil III D 1 Chojce, H.: "Hefterodne Gelechdemiche".
- Tambs, F.: "Phasen Eduktipros satis Difagrmas", Butterworth -
I. bei Little - Books, London 1970 (Mit suschaujchen Darstellun
gen, engl. Sprache).

ANFindlay, A.: "Die Phasenregel", Verlag Chemie 1958, (allgemeine
Darstellung des Gesamtgebietes).

INDICE DE LAS LECTURAS

1. Sin embargo se señala que el trabajo con diagramas de comportamiento se lleva a cabo en la mejor forma mediante la instrucción y enseñanza en forma de seminarios.
- 3.- IV.
- 4.- Semestre de verano, para estudiantes del modelo II.
- 5.- Ante-Diploma - Lectura "Fundamentos del Vidrio".

Situación: Noviembre 1977.

- 7.- 1. Definiciones, vidrio de cuarzo: Producción, estructura.
2. Propiedades físicas y químicas. Aplicaciones.
3. Vidrios óxidos de semi-conductibilidad.
- (4.) Vidrio fototrópico, aplicaciones.
5. Capas amorfas, vaporización al alto vacío sobre vidrios.
6. Métodos inconvencionales en la producción del vidrio.
7. Vidrios de condición consistente (sólida), de la masa --
Situación fundida.
8. De la base de vapor y de la solución.
9. Fibras de vidrio para la transmisión óptica de comunicaciones.
10. Vidrios no óxidos, vidrios elementales.
11. Carbono de tipo vitreo, aleaciones metálicas vitreas.
12. Vidrios "Calcogenidos" (Comillas de la traductora) y sus propiedades.

8.- Colección de palabras indicatorias breves.

- 9.- Brückner, R., J. Non-Cryst. Solids 5 (1970-71), S. 123-175;
177-216 (Kieselgläser).

Fundaja, A.: "Die Phasenregel", Verlag Chemie 1928. (Sillgemeine Darstellung und des Gesamtfeldes).

Sin embargo se señala que el traspaso con disoluciones de compuestos minero se lleva a cabo en la mejor forma mediante la fusión -
- Cíjalo A ensenanza en formas de seminarios en su se-

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

Situación: otoño-invierno 1977, sobre todo en las regiones (III)

ANEXO A-16 Mackenzie, J.D. et al., J. Amer. Ceram. Soc. 47 (1964), S. - 211-214 (oxid. Halbeitergläser).

INDICE DE LAS LECTURAS

- Clemethoth, G. und Mader, K.H., Angew. Chem. 82 (1970), S. - 421-432 (Phototropes Gläser).
1.- S 7611 "Materiales no-cristalinos".
2.- Prof. Dr. G. H. Frischat. (1965), S. 487-491.
3.- 1 V. Dislich, H., Glastechnische Ber. 44 (1971), S. 1-8.
4.- Semestre de verano, para estudiantes del modelo II. Davies, H.A., Physics Chem. Glasses 17 (1976), S. 159-173 -
5.- Ante-Diploma - Lectura "Fundamentos del Vidrio". (unpublished Gräber).
6.- Gliemethoth, G., et al., Schott-Information 2/1976, S. 1-17 -
7.- (G1.1. Definiciones, vidrio de cuarzo: Producción, estructura. Eichhorn, U., Diss. TU Clausthal 1977 (Halogenengläser).
2. Propiedades físicas y químicas. Aplicaciones.
3. Vidrios óxidos de semi-conductibilidad. Noda, I. et al., J. Non-Cryst. Solids 1 (1969), S. 285-302. -
(G1.2. Vidrio fototrópico) aplicaciones.
4. Capas amorfas, vaporización al alto vacío sobre vidrios.
5. Métodos inconvenionales en la producción del vidrio.
6. Vidrios de condición consistente (sólida), de la masa --
Situación fundida.
7. De la base de vapor y de la solución.
8. Fibras de vidrio para la transmisión óptica de comunicaciones.
9. Vidrios no óxidos, vidrios elementales.
10. Carbono de tipo vitreo, aleaciones metálicas vitreas.
11. Vidrios "Calcogenidos" (Comillas de la traductora) y sus propiedades.
12. Colección de palabras indicativas breves.
8.- Colección de palabras indicativas breves.
9.- Brückner, R., J. Non-Cryst. Solids 5 (1970-71), S. 123-175; 177-216 (Kieselgläser).
...

ANEXO A-17

Mackenzie, J.D. et al., J. Amer. Ceram. Soc. 47 (1964), S. - 211-214 (oxid. Halbeitergläser).

- Clemmeroth, G. und Mader, K.H., Angew. Chem. 82 (1970), S. - 421-433 (Phototrope Gläser).
 1. H. 7813 Metodos y resultados de la ciencia de las materias de trabajo.
 Secrist, D.K. und Mackenzie, J.D., J. Amer. Ceram. Soc. 48 - (1965), S. 487-491.
 2. D. Dr. H. H. Frischat.
 3. Dislich, H., Glastechnische Ber. 44 (1971), S. 1-8.
 4. Davies, H.A., Physics Chem. Glasses 17 (1976), S. 159-173 - (unusual Gläser).
 5. Gliemeroth, G., et al., Schott-Information 2/1976, S. 1-17 - (Glasfasern für Nachrichten-Ubertragung).
 6. Eichhorn, U., Diss. TU Clausthal 1977 (Chalkogenidgläser).
 7. Noda, T. et al., J. Non-Cryst. Solids 1 (1969), S. 285-302 - (Glasartiger Kohlenstoff).
 8. Atomas, electrones, núcleos de los átomos.
 9. Métodos de comprobación: la difusión.
 10. La capacidad de la conducción eléctrica.
 Situación: Noviembre de 1977.
 11. La expansión del volumen, el calor específico (participación de órdenes equivocadas).
 12. Resonancia electrónica del espín; principio y ejemplos.
 13. Resonancia magnética nuclear, principio y ejemplos.
 14. Ejemplos.
 15. El efecto de MOESSBAUER, principio y ejemplos.
 16. SIMS, ESCA, AUGER, principio y aplicaciones.
 17. Palabras indicativas breves.

- ANEXO A-18 a. "Die Physik der Festkörper", Reihe Chemie 7330, (Solid State Physics).
 b. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 c. "Physik der Festkörper", Reihe Chemie 7330, (Solid State Physics).
 d. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 e. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 f. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 g. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 h. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 i. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 j. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 k. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 l. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 m. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 n. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 o. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 p. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 q. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 r. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 s. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 t. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 u. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 v. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 w. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 x. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 y. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.
 z. "Handbuch der Physik", Band 1, 1956, S. 1-125.