

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".
- 2.- Profr. 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-Artikelsammlung, Teil III D 1 Cholze, H.: "Heterogene Gleichgewichte".
 - Tamas, F.: "Phase equilibria spatial Diagrams", Butterworth - 1. Pal Iliffe - Books, London 1970 (Mit anschaulichen Darstellungen, engl. Sprache).

CAPILLA ALONSO

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

CONTENIDO DE LECTURAS

- 1.- 7810 "Eduktivlos heterogènes spezialer de las materias amor-
fificas no-férras".
- 2.- Prof. Dr. Hennicke. "Eduktivlos heterogènes spezialer de las materias amor-
fificas no-férras".
- 3.- Una hora/semana (12 horas reunidas durante tres días de un se-
mestre después de anunciarlos especialmente).
- 4.- Curso (de una semana).
- 5.- La prescripción para la participación correspondiente es la
participación en los cursos anteriores de:
- W 710 Eduktivlos heterogènes (Siderurgia técnica número III)
Schürmann; y en el seminario Schürmann W 716 Eduktivlos hete-
rogènes.
- 6.- Clausura/Bofeta (comprobante - la T.).
- 7.- En la lectura se discutirán diagramas reales del comportamien-
to en su aplicación a materiales no-férricos amorfificos. El
objetivo es que el estudiante pueda adquirir la competencia de
hablar acerca de las estructuras como de las propiedades me-
diante 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.: "Heterogene Gleichgewichte".
Gruyer De, W., Berlin 1974 (Studienprogramm zur Einführung,
allerdings stark auf Metalle ausgerichtet!).
Hinz, W.: "Stillicke" Band 2, Kap. 1 "Grundlagen der heteroge-
nen Gleichgewichte" VEB Verlag für Bauwesen, Berlin 1971.
Handbuch der Keramik, Verlag Schmidt, Freiburg, Review-Artikelse
mung, Teil III D 1 Chole, H.: "Heterogene Gleichgewichte".
Tamas, F.: "Phase eduktivlos spezial Diagrams", Butterworth
I. Teil Iiffte - Books, London 1970 (Mit anschaulichen Darstellun-
gen, engl. Sprache).

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

1. Sin embargo se señala que el trabajo con diagramas de comporta-
miento se lleva a cabo en la mejor forma mediante la instruc-
ción y enseñanza en forma de seminarios.
- 2.- 1 V.
- 3.- 1 V.
- 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 oxidicos 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 (sólido), de la masa --
fundida.
8. De la base de vapor y de la solución.
9. Fibras de vidrio para la transmisión óptica de comunica-
ciones.
10. Vidrios no oxidicos, vidrios elementales.
11. Carbono de tipo vitreo, aleaciones metálicas vítreas.
12. Vidrios "Calcogenidos" (Comillas de la traductora) y sus
propiedades.
- 8.- Colección de palabras indicativas breves.
- 9.- Brückner, R., J. Non-Cryst. Solids 5 (1970-71), S. 123-175;
177-216 (Kieselgläser).

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

1.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

2.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

3.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

4.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

5.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

6.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

7.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

8.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

9.- "Die Phasenregel" (allgemeine Darstellung des Gesamtgebietes).

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

INDICE DE LAS LECTURAS

- 1.- S 7611 "Materiales no-cristalinos".
- 2.- Profr. Dr. G. H. Frischat, (1965), S. 487-491.
- 3.- 1 V.
- 4.- Semestre de verano, para estudiantes del modelo II.
- 5.- Ante-Diploma - Lectura "Fundamentos del Vidrio".
- 6.- Glimmeroth, G., et al., Schott-Information 2/1976, S. 1-17
- 7.- (1.- Definiciones, vidrio de cuarzo: Producción, estructura.
2.- Propiedades físicas y químicas. Aplicaciones.
3.- Vidrios oxidicos 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 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 vítreo, aleaciones metálicas vítreas.
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).

CAPILLA ALONSO

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

ANEXO A-17

- Mackenzie, J.D. et al., J. Amer. Ceram. Soc. 47 (1964), S. - 211-214 (oxid. Halbeitergläser).
- Cliemeroth, G. und Mader, K.H., Angew. Chem. 82 (1970), S. - 421-433 (Phototrope Gläser).
- Secrist, D.K. und Mackenzie, J.D., J. Amer. Ceram. Soc. 48 - (1965), S. 487-491.
- Dislich, H., Glastechnische Ber. 44 (1971), S. 1-8.
- Davies, H.A., Physics Chem. Glasses 17 (1976), S. 159-173 - (ungewöhnliche Gläser).
- Gliemeroth, G., et al., Schott-Information 2/1976, S. 1-17 - (Glasfasern für Nachrichten-Übertragung).
- Eichhorn, U., Diss. TU Clausthal 1977 (Chalkogenidgläser).
- Noda, T. et al., J. Non-Cryst. Solids 1 (1969), S. 285-302 - (Glasartiger Kohlenstoff).
3. Atome, electronen, núcleos de los átomos.
 4. Métodos de comprobación: la difusión.
 5. La capacidad de la conducción eléctrica.
 6. La expansión del volumen, el calor específico (participación de órdenes equivocados).
 7. Resonancia electrónica del espín; principio y ejemplos.
 8. Resonancia magnética nuclear, principio y ejemplos.
 10. El efecto de MOESSBAUER, principio y ejemplos.
 12. SIMS, ESCA, AUGER, principio y aplicaciones.
- 8.- Palabras indicatorias breves.

Situación: Noviembre de 1977.

ANEXO A-18 A.: "Die Passenregel", Verlag Chemie 1958. (allgemeine Darstellung des

INDEXE DE LAS LECTURAS

1. "Zell-Materialien no-cristalinos". con diagramas de comporta-
2. Prof. Dr. G. H. Frischat, la mejor forma redondeada la estruc-
3. I V.
4. - Semestre de verano, para estudiantes del modelo II.
5. - Ante-Diploma - Lectura "Fundamentos del Vidrio".
6. -
7. - I. Definiciones, vidrio de cuarzo: producción, estructura.
2. Propiedades físicas y químicas. Aplicaciones.
3. Vidrios oxidicos 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 -- fundida.
8. De la base de vapor y de la solución.
9. Fibras de vidrio para la transmisión óptica de comunica- ciones.
10. Vidrios no oxidicos, vidrios elementales.
11. Carbono de tipo vítreo, aleaciones metálicas vítreas.
12. Vidrios "Calcogénidos" (Comillas de la traductora) y sus propiedades.
8. - Colección de palabras indicatorias breves.
9. - Brückner, R., J. Non-Cryst. Solids 5 (1970-71), S. 123-125; 177-216 (Kieselgläser).