

CONTENIDO DE LAS LECTURAS

- 6. Propiedades mecánicas: Elasticidad - anelasticidad - viscosidad - fluencia - fragilidad - mecánica de roturas.
- 1. W 7800 "La estructuración y las propiedades de materias primas anorgánicas". NEWTONIANA.
- 2. Profr. Dr. Hennicke.
- 3.- 3 V. de dimensiones de transportación.
- 4.- 8. Propiedades eléctricas: Teoría de la conducción eléctrica - semiconductores - conductibilidad de materias de trabajo.
- 5.- Ante-Diploma. - substancias orgánicas de trabajo. Propiedades fundamentales di-eléctricas: Descarga - DK - tg d - elec tricidad ferrosa - piezoelectricidad.
- 7. 1. La estructuración de grupos de materias de acuerdo con tipos de aglutinantes, estructura atómica, enlaces mezclados, electronegatividad, estructuras de óxido, estructuras de silicatos y oxígeno de empaquetadura, aluminatos, Ca Ti O₃, ilmenita, etc., y otros tipos elementales.
- 2. Energías reticulares, efectos de repulsión, ciclo de BORN-HABER, cuerpos sólidos no-cristalinos, materiales de poli mer en condición glaseada (o vitrea - la T.).
- 9.- Kingery, W.D.: Introduction to Ceramics.
- 3. Enseñanza del orden erróneo: faltas de puntos, la enseñanza del desplazamiento, límites del grano, inclusiones, poros.
- Wyatt-Dew-Hughes: Metals, Ceramics and Polymers.
- 4. Superficies, planos de deslindamiento o de limitación, efectos de curvatura: Presión de vapor, solubilidad, concentra ción de lugares vacíos, efectos estructurales en relación a ángulos marginales como "dihedrales" y de mojado, capas do bles eléctricas.
- 5. Efectos de transportación: Difusión - las Leyes de FICK, - convexión, reacciones de cuerpos sólidos: Estructuraciones de recristalización y del crecimiento de granos, cinética - homogénea, reacciones heterogéneas, sintetización - teoría de EYRING.

8.5.- Cerámicas de vidrio (estructuración y propiedades de las materias cerámicas de vidrio, producción).

8.6.- Esmaltes (Definición, finalidad, estructura y propiedades, producción y aplicación de fritas de esmalte).

9.- Colección de voces guías (o: palabras de guía - la T.).

Ver observaciones en la colección de hojas.

8.7.- Fases de cristalización del vidrio - significado económico y tecnológico de cristalización - Características de la situación Noviembre 1977.

8.8.- Estructuración de la tecnología. (Conceptos de la estructura del vidrio, propiedades en el estado líquido, viscosidad, fenómenos de desestructuración, tensión de superficie, relaciones gráficas y el procedimiento de la tecnología de cristalización de vidrios, fundamentos de la cristalización y del entramado; propiedades en estado líquido; características óptica - propiedades físicas y eléctricas).

8.9.- Tecnología de la producción de vidrio opaco y de vidrio esmerilado. (Materiales, métodos, fundición, homogeneización, cristalización, esmerilado, etc.).

8.10.- Vidrio esmerilado. (Estructuración de hornos de cura para vidrio esmerilado, métodos, materiales, etc.).

8.11.- Vidrio esmerilado. (Estructuración de hornos de cura para vidrio esmerilado, métodos, materiales, etc.).

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

CONTENIDO DE LAS LECTURAS

1. W 7800 "La estructura y las propiedades de materias primas anorgánicas".
2. Prof. Dr. Hennicke, "Estructura y propiedades de materias primas anorgánicas".
3. V. 3 - 3
4. - -
5. - Ante-Diploma.
6. - -
7. 1. La estructura de grupos de materias de acuerdo con tipos de aglutinantes, estructura atómica, enlaces mezclados, electronegatividad, estructuras de óxido, estructuras de silicatos y óxigeno de empaquetadura, aluminatos, Ca Ti O₃, filamentos, etc., y otros tipos elementales.
2. Energías reticulares, efectos de repulsión, ciclo de BORN-HABER, cuerpos sólidos no-cristalinos, materiales de polímeros en condiciones de vidrio (o vitrea - la T.).
3. Enseñanza del orden erróneo: falta de puntos, la enseñanza del desplazamiento, límites del grano, inclusiones, poros.
4. Superficies, planos de deslizamiento o de limitación, efectos de curvatura: Presión de vapor, solubilidad, concentración de lugares vacíos, efectos estructurales en relación a ángulos marginales como "dihedrales" y de mojado, capas de películas eléctricas.
5. Efectos de transporte: Difusión - las Leyes de FICK, - conversión, reacciones de cuerpos sólidos: Estructuras de cristalización y del crecimiento de granos, cinética - homogénea, reacciones heterogéneas, síntesis - teoría de EYRING.

CONTENIDO DE LAS LECTURAS

6. Propiedades mecánicas: Elasticidad - anelasticidad - solidez: Plasticidad - fragilidad - mecánica de roturas. Visco-elasticidad - reología - plasticidad - modelos - fluidez no-NEWTONIANA.
- 2.- Prof. Dr. Ing. K. J. Leers.
7. Propiedades térmicas: Calor especial - expansión térmica conductibilidad térmica - leyes aditivos al tratarse de dimensiones de transportación.
- 4.- Introducción (lectura) para estudiantes ante el pre-examen
8. Propiedades eléctricas: Teoría de la conducción eléctrica - semiconductores - conductibilidad de materias de trabajo bajo NAW - sustancias orgánicas de trabajo. Propiedades fundamentales di-eléctricas: Descarga - DK - tg d - electricidad ferrosa - piezoelectricidad.
7. 1. Comportamiento magnético de las sustancias de trabajo: metales en relación a ferritas - comportamiento magnético duro y suave, supraconductibilidad. Las constantes de las materias - Las cifras indicativas
10. El efecto de rayos electromagnéticos y corpusculares sobre sustancias no metálicas. Comportamiento óptico de sustancias, valencia cromática, corrosión en NAW.
2. La definición de directivas en los procedimientos de la
- 8.- "SCRIPT" (comillas de la T.; escritura, composición, etc.).
- 9.- Kingery, W.D.: Introduction to Ceramics. - Normas para los Salmang-Scholze: Die Physikal, und Chem. Grundlagen der Kera Shatt, W.: Einführung in die Werkstoffwissenschaften. Guym A.G.: Introduction to Materials Science. Wyatt-Dew-Hughes: Metals, Ceramics and Polymers.
3. La examinación de materias primas: Procedimientos químicos - La aplicación de procedimientos analíticos tanto por medio del análisis como por medios modernos.
- Situación: Noviembre de 1977.
4. Análisis de minerales y estructuras para la valoración de materias anorgánicas no-férreas.
5. Procedimientos analíticos del grano.
6. Averiguación de la densidad y de la porosidad.

CONTENIDO DE LAS LECTURAS

6. Propiedades mecánicas: Elasticidad - anelasticidad - solidez: Plasticidad - fragilidad - mecánica de roturas. Visko-elasticidad - reología - plasticidad - modelos de fluidez no-NEWTONIANA.

7. Propiedades térmicas: Calor específico - expansión térmica - conductividad térmica - leyes aditivas al tratarse de dimensiones de transportación.

8. Propiedades eléctricas: Teoría de la conducción eléctrica - semiconductores - conductividad de materias de trabajo NAW - sustancias orgánicas de trabajo. Propiedades fundamentales di-eléctricas: Descarga - DK - tg d - electricidad ferrosa - piezoelectricidad.

9. Comportamiento magnético de las sustancias de trabajo: metales en relación a ferritas - comportamiento magnético duro y suave, superconducibilidad.

10. El efecto de rayos electromagnéticos y corpusculares sobre sustancias no metálicas. Comportamiento óptico de sustancias, valencia cromática, corrosión en NAW.

8. "SCRIPT" (comillas de la T...; escritura, composición, etc.).

9. Kingery, W.D.: Introduction to Ceramics. Salzgang-Schloze: Die Physik, und Chem. Grundlagen der Keram. Shaf, W.: Einführung in die Werkstoffwissenschaften. Güm A.G.: Introduction to Materials Science. Watt-Dew-Hughes: Metals, Ceramics and Polymers.

Situación: Noviembre de 1977.

CONTENIDO DE LAS LECTURAS

- 1.- W 7801/S7801 " Introducción en la investigación de las sustancias de materias primas anorgánicas no férreas". la -- cocción - Comportamientos en la fundición).
- 2.- Profr. Dr. Ing. K. J. Leers. 8.- Panorama acerca de las posibilidades de definición de
- 3.- 1 V. cifras indicativas mecánicas:
- 4.- Introducción (lectura) para estudiantes ante el pre-examen - exclusivamente acerca de piedras y tierras.
- 5.- -- 9.- Procedimientos dinámicos para la valorización del comportamiento de solidez.
- 6.- -- 10.- Aplicación de procedimientos de examinación extensos de
7. 1. Introducción acerca del sentido y del objetivo de la investigación de materias primas: 11.- Procedimientos termo-físicos de la examinación: Las constantes de las materias - Las cifras indicativas de las materias - La transferencia a la aplicación práctica - Origen y procedimientos de examinación. 12.- Procedimientos termo-químicos de examinación.
2. La definición de directivas en los procedimientos de la examinación: 8.- Colección de hojas sueltas. Normas de procedimientos de examinación - Normas para los requerimientos de calidad - Normas alemanas e internacionales - El origen de las normas.
3. La examinación de materias primas: Situación: Procedimientos químicos - La aplicación de procedimientos analíticos tanto por medio del análisis como por medios - modernos.
4. Análisis de minerales y estructuras para la valorización de materias anorgánicas no-férreas.
5. Procedimientos analíticos del grano.
6. Averiguación de la densidad y de la porosidad.

Biblioteca Universitaria

CONTENIDO DE LAS LECTURAS

- 1.- W 7801/27801 "Introducción en la investigación de las propiedades de materias primas anorgánicas no férreas".
- 2.- Prof. Dr. Ing. K. G. Leers.
- 3.- I. V. de la conductibilidad térmica - leyes activas y pasivas.
- 4.- Introducción (lectura) para estudiantes ante el pre-examen exclusivamente acerca de piedras y tierras.
- 5.- --
- 6.- --
7. 1. Introducción acerca del sentido y del objetivo de la investigación de materias primas:
 - Las constantes de las materias - Las cifras indicativas de las materias - La transferencia a la aplicación práctica - Origen y procedimientos de examinación.
2. La definición de directivas en los procedimientos de la examinación:
 - Normas de procedimientos de examinación - Normas para los requerimientos de calidad - Normas alemanas e internacionales - El origen de las normas.
3. La examinación de materias primas:
 - Procedimientos químicos - La aplicación de procedimientos analíticos tanto por medio del análisis como por medios modernos.
4. Análisis de minerales y estructuras para la valorización de materias anorgánicas no-férreas.
5. Procedimientos analíticos del grano.
6. Aversión de la densidad y de la porosidad.

CONTENIDO DE LECTURAS

ANEXO A-9

- 1.- 7.- Valorización de materias primas cerámicas (comportamientos en deformaciones - Comportamientos en la cocción - Comportamientos en la fundición).
- 2.- Prof.
- 3.- 2 V
- 4.- 8.- Panorama acerca de las posibilidades de definición de cifras indicativas mecánicas:
 - Solidez - Elasticidad - Cifras indicativas acerca de la deformación.
- 5.- Ante-Diploma.
- 6.- Clausura/Boleta.
7. 1.- La clasificación de las materias cerámicas. Literatura.
 - 9.- Procedimientos dinámicos para la valorización del comportamiento de solidez.
- 2.- Materias primas cerámicas: Clasificación, aplicación, etc.
- 10.- Aplicación de procedimientos de examinación extensos de destrucción de el punto de vista del tecnólogo. (Subdivisión de acuerdo con materias primas naturales y sintéticas).
- 11.- Procedimientos termo-físicos de la examinación:
 - Capacidad de la conductibilidad térmica - Expansión térmica - Calor específico.
- 12.- Procedimientos termo-químicos de examinación.
- 8.- Colección de hojas sueltas.
 - 4.- Pasos individuales en los procedimientos técnicos: Transporte - almacenaje - trituración - deshidratación (mecánica - térmica).
 - 5.- Procedimientos de modelado (conformación): Fundir, procesamiento de extrusión, tornar, aplastar o magullar, "Rampressen" (en cuatro diccionarios técnicos no se halla esta palabra - la Traductora), moldeo por inyección, prensar en estado semi-húmedo, prensar en estado seco, isotática, procedimientos especiales (aplanar, compactación por explosión).
- Situación: Noviembre 1977.