

CONTENIDO DE LECTURAS

1. W 7806 / S 7805 Examen especial de materias no-férreas de - substancias anorgánicas. - resistencia a sacudidas -
2. RD Profr. Dr. Ing. K. J. Leers. - procedimiento de examinación de la porosidad (poros abiertos, poros cerrados, poros, a través de los cuales pasa la circulación, permeabilidad de gases, etc.)
3. 2 V, 4 O.
4. De acuerdo con S/W; en conexión con el "practicum" fundamental W 7850.
5. Ante-diploma.
6. Coloquio/Boleta. - cribado - sedimentación - procedimiento de levitación - valorización de análisis de grano - determinación de la superficie específica - métodos de la permeabilidad - métodos de la absorción de gases - demostración de procedimientos y de valorizaciones de los resultados de la prueba.
- 7.1. Maquinaria para la investigación de materiales de trabajo para procedimientos de investigaciones tanto de la estática como de la dinámica; efectos - ámbitos de aplicación - requisitos de calidad - calibración - demostración de máquinas de examinar (o: investigar - la T.) y su aplicación.
6. Propiedades termo-mecánicas en materiales de trabajo a alta temperatura.
2. Procedimientos mecánicos de examinación y su aplicación en - materiales anorgánicas no-férreas; resistencia a la presión - resistencia a la flexión y tracción - resistencia a la disociación y al tiro - resistencia a golpes - al encogimiento bajo carga - demostración de las máquinas para procedimientos de la investigación.
7. Procedimientos para la determinación del módulo de elasticidad y del módulo de la conformación, respectivamente deformación, debajo de diferentes tipos de carga; procedimientos de la prueba de desgaste - metodología para la determinación de la superficie - metodología especial para la examinación de la resistencia a la abrasión (procedimiento BOEHME, procedimiento PEI) - procedimiento acerca de desgastes profundos - procedimientos de la conservación de acuerdo con BOND y ZEISSEL - coeficientes de la permeabilidad al calor, - demostración de diferentes procedimientos (métodos absolutos, métodos comparativos, procedimientos estacionarios, procedimientos no estacionarios).

- 2.6 Carta (o: Historia - la T.) de origen de los procedimientos.
- 2.7 Cuadro del volumen de energía. - sección de plantas.
- 2.8 Plan del volumen de aceptación.
- 2.9 Orígenes (en alemán: abo-mp) de las máquinas.
- 2.10 Lista de las máquinas, con sus descripciones de la copia.
- 2.11 Plan de orden de las máquinas.
- 2.12 Plan de instalación.
- 2.13 Plan de requerimientos de energía y balances de energía.
- 2.14 Lista de personal.
3. Control empresarial, investigación y desarrollo.
4. Programas de tiempos y planificación de costos.
5. Intermedios las posibilidades de la descripción y de la correlación y del aprovechamiento de materiales numéricos y de documentos para el establecimiento de un determinado plan de trabajo. En determinadas escalas de la planeación se ejecutará ensayos con apoyo en las empresas de la industria de la piedra y de tierras.
8. Colección de hojas sueltas.
9. Situación: Noviembre 1977.

CAPÍTULO III

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

CONTENIDO DE LECTURAS

1. W 7806 \ 2 7805 Examen especial de materias no-férreas de -
substancias anorgánicas.
2. RD Prof. Dr. Ing. K. J. Leers.
3. S. V. A. O. D. G. (en alemán: Abhandlung) de las máquinas.
4. De acuerdo con SW; en conexión con el "practicum" fundamen-
tal W 7850.
5. Ante-diploma.
6. Copolujio\Boleta.
- 7.1. Madurante para la investigación de materiales de trabajo pa-
ra procedimientos de investigaciones tanto de la estática co-
mo de la dinámica; efectos - límites de aplicación - reducci-
ón de calidad - calibración - demostración de máquinas de
examinar (o: investigar - la T.) y su aplicación.
2. Procedimientos mecánicos de examinación y su aplicación en
materiales anorgánicos no-férreas; resistencia a la presión -
resistencia a la flexión y tracción - resistencia a la disca-
sion y al tiro - resistencia a golpes - al encodimiento
bajo carga - demostración de las máquinas para procedimientos
de la investigación.
3. Procedimientos de examinación para la determinación de la du-
reza y del desgaste:
4. Prueba de desgaste - metodología para la determinación de la
superficie - metodología especial para la examinación de la
resistencia a la presión (procedimiento BOEHME, procedimien-
to PEI) - procedimiento acerca de desgastes profundos - proce-
dimientos de la conservación de acuerdo con BOND y ZEISEL.

4. Definición de la densidad:
Densidad bruta - Densidad neta - resistencia a sacudidas -
grado de densidad - procedimiento de examinación de la po-
rosidad (poros abiertos, poros cerrados, poros, a través
de los cuales pasa la circulación, permeabilidad de gases,
configuración de los poros, equipos para el conteo de po-
ros).
5. Procedimientos para la determinación de la dimensión de gra-
nos: cribar (o: filtrar - la T.) - cribado - sedimenta-
ción - procedimiento de levigación - valorización de análi-
sis de grano - determinación de la superficie específica --
métodos de la permeabilidad - métodos de la absorción de ga-
ses - demostración de procedimientos y de valorizaciones -
de los resultados de la pruebas.
6. Propiedades termo-mecánicas en materiales de trabajo a al-
tas temperaturas:
Procedimientos para la determinación de la resistencia a al-
tas temperaturas, del ablandamiento en altas temperaturas,
de la licuación en altas temperaturas debajo de cargas tan-
to de tiro, presión y torción.
7. Procedimientos para la determinación del módulo de elastici-
dad y del módulo de la conformación, respectivamente defor-
mación, debajo de diferentes tipos de carga; procedimientos
dinámicos y estáticos.
8. Procedimientos para la determinación de la conductibilidad -
de calor en temperaturas normales y altas; coeficientes de -
la conductibilidad de calor - coeficientes de la transmisión
térmica - coeficientes de la permeabilidad al calor, - demos-
tración de diferentes procedimientos (métodos absolutos, --
métodos comparativos, procedimientos estacionarios, procedi-
mientos no estacionarios).

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

4. Definición de la densidad: de materiales de trabajo de
- Densidad pura - Densidad neta - resistencia a sacudidas
 - grado de densidad - procedimiento de examinación de la po-
 - rosidad (poros abiertos, poros cerrados, poros, a través
 - de los cuales pasa la circulación, permeabilidad de gases,
 - configuración de los poros, equipos para el conteo de po-
 - ros).
5. Procedimientos para la determinación de la dimensión de gra-
- nos: cribar (por filtro - la T.) - cribado - sediments -
 - ción - procedimiento de levitación - valorización de análi-
 - sis de grano - determinación de la superficie específica
 - métodos de la permeabilidad - métodos de la absorción de ga-
 - ses - demostración de procedimientos y de valorizaciones
 - de los resultados de la pruebas.
6. Propiedades termo-mecánicas en materiales de trabajo a al-
- tas temperaturas:
 - procedimientos para la determinación de la resistencia a al-
 - tas temperaturas, del ablandamiento en altas temperaturas,
 - de la fluencia en altas temperaturas debajo de cargas tan-
 - to de tipo, presión y torsión.
7. Procedimientos para la determinación del módulo de elastici-
- dad y del módulo de la conformación, respectivamente defor-
 - mación, debajo de diferentes tipos de carga; procedimientos
 - dinámicos y estáticos.
8. Procedimientos para la determinación de la conductividad
- de calor en temperaturas normales y altas; coeficientes de
 - la conductividad de calor - coeficientes de la transmisión
 - térmica - coeficientes de la permeabilidad al calor, - demos-
 - tración de diferentes procedimientos (métodos absolutos, -
 - métodos comparativos, procedimientos estacionarios, procedi-
 - mientos no estacionarios).

9. Procedimientos de examinación para la averiguación de la difusión de vapor de agua:

1. W 7800 Métodos de prueba - métodos de calculación - la descrip-
2. Profr. Dr. H.W. Hennicke, ción de los coeficientes de la difusión de vapor de agua.
3. 10. Métodos analíticos termométricos:
4. 1 hora Dilatometría - análisis diferencial térmico - termogravi-
5. Ante-diploma, metría - posibilidades de aplicación - demostración de -
6. los procedimientos y de la aplicación de los resultados.

11. Métodos especiales de análisis física:

7. 1. Aspectos de la investigación mecánica de máquinas de inves-
8. Difracción de rayos equis - fluorescencia de rayos equis -
9. microsonda - microscopio electrónico reticular, n de la his-
10. tóresis.
11. Métodos especiales de análisis química:
12. Métodos de determinación por análisis húmeda de materiales
13. anorgánicos no-férreos - métodos racionales de análisis --
14. (absorción atómica, espectroscopia de la llama).
15. Maxwell, VOIGT, KELVIN - cuer-
16. pos lineales de relajación.

8. "Skript" (comillas de la T.)

- la dispersión de la frecuencia y de la temperatura de módulos
- 9. Instrucciones 9 partes documentos fundamentales de las prácti-
- 10. cas.
- 11. 4. Aspectos de la mecánica de la fragilidad en el comportamien-
- 12. Situación: [Noviembre 1977].
- 13. 5. Comportamiento eléctrico de los materiales cerámicos; propie-
- 14. dades generales de los aisladores reales.
- 15. 6. La polarización de la dieléctrica.
- 16. 7. El número de la dieléctrica - procedimientos de medición en -
- 17. diferentes frecuencias.
- 18. 8. Comportamiento ferro-eléctrico; conducción fría.