

1. W 7806 / S 7805 Examen especial de materias no-férreas de - substancias anorgánicas.
2. RD Profr. Dr. Ing. K. J. Leers.
3. 2 V, 4 O.
4. De acuerdo con S/W; en conexión con el "practicum" fundamen-- tal W 7850.
5. Ante-diploma.
6. Coloquio/Boleta.
- 7.1. Maquinaria para la investigación de materiales de trabajo pa - ra procedimientos de investigaciones tanto de la estática co - mo de la dinámica; efectos - ámbitos de aplicación - requisi - tos 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 anorgánicas no-férreas; resistencia a la presión - resistencia a la flexión y tracción - resistencia a la disa - sociación y al tiro - resistencia a golpes - al encogimiento 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:  
Prueba de desgaste - metodología para la determinación de la superficie - metodología especial para la examinación de la - resistencia a la abrasión (procedimiento BOEHME, procedimien - to PEI) - procedimiento acerca de desgastes profundos - proce - dimientos de la conservación de acuerdo con BOND y ZEISSEL  
térnica - coeficientes de la permeabilidad al calor, - dem - mostración de diferentes procedimientos (métodos absolutos, - métodos comparativos, procedimientos estacionarios, procedi - mientos no estacionarios).

- 2.6 Carta (o: Historia - la T.) de origen de los procedimientos
- 2.7 Cuadro del volumen de energía.
- 2.8 Plan del volumen de aceptación.
- 2.9 Orígenes (en alemán: aboengo-mp) de las máquinas.
- 2.10 Lista de las máquinas.
- 2.11 Plan de orden de las máquinas.
- 2.12 Plan de instalación.
- 2.13 Plan de requerimientos de energía y balances edutípra
- 2.14 Lista de personal.
3. Control empresarial, investigación y desarrollo.
4. Programas de tiempos y planificación de costos.
5. Intermediarán 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 tra - bajo. En determinadas escalas de la planeación se ejecutarán ensayos con apoyo en las empresas de la industria de la piedra y de tierras.
8. Colección de hojas sueltas.
9. Situación: Noviembre 1977.

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 - resisten-  
cia de calidad - calificación - 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 disten-  
sión y al tiro - resistencia a golpes - al encogimiento  
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 abrasión (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 porosidad (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 poros).
5. Procedimientos para la determinación de la dimensión de granos: cribar (por filtro - la T.) - 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 pruebas.
6. Propiedades termo-mecánicas en materiales de trabajo a altas temperaturas:
- Procedimientos para la determinación de la resistencia a [a] las temperaturas, del ablandamiento en altas temperaturas, de la fluencia en altas temperaturas debajo de cargas tanto de tipo, presión y torsión.
7. Procedimientos para la determinación del módulo de elasticidad y del módulo de la conformación, respectivamente deformación, 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, - demostración de diferentes procedimientos (métodos absolutos, métodos comparativos, procedimientos estacionarios, procedimientos 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 descripción de los coeficientes de la difusión de vapor de agua.
- 2. Profr. Dr. H.W. Hennicke,
- 3. 10. Métodos analíticos termométricos:
- 4. 1 hora Dilatometría - análisis diferencial térmico - termogravimetría - posibilidades de aplicación - demostración de los procedimientos y de la aplicación de los resultados.
- 5. Ante-diploma,
- 6. -

11. Métodos especiales de análisis física:

- 7. 1. Aspectos de la investigación mecánica de máquinas de inversión: Difracción de rayos equis - fluorescencia de rayos equis - microsonda - microscopio electrónico reticular, de la histéresis.
- 2. Métodos de determinación por análisis húmeda de materiales anorgánicos no-férreos - métodos racionales de análisis (absorción atómica, espectroscopia de la llama).

12. Métodos especiales de análisis química:

- 2. Métodos de determinación por análisis húmeda de materiales anorgánicos no-férreos - métodos racionales de análisis (absorción atómica, espectroscopia de la llama).

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 prácticas.

4. Aspectos de la mecánica de la fragilidad en el comportamiento

Situación: [Noviembre 1977].

5. Comportamiento eléctrico de los materiales cerámicos; propiedades generales de los aisladores reales.

6. La polarización de la dieléctrica.

7. El número de la dieléctrica - procedimientos de medición en diferentes frecuencias.

8. Comportamiento ferro-eléctrico; conducción fría.