GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Título: UN PROCEDIMIENTO PARA LA DETERMINACION NO LESIVA DE LA RUGOSIDAD DE LA PIEL MEDIANTE CORRELACION DE SPECKLES LASER.

Autor: CIBRIAN ORTIZ DE ANDA ROSA M.

Universidad: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)

Fecha de lectura: 01/01/1987

Tribunal:

AGUILAR RICO MARIANO	(presidente)
VAÑO CARRUANA ELISEO	(vocal)
CALVO AGUILAR JOSE LUIS	(vocal)
ROMERO HERNANDEZ MA CARMEN	(vocal)

Descriptores:

BIOFISICA

CIENCIAS DE LA VIDA

FISICA MEDICA

Resumen:

EL TRABAJO SE CENTRA EN EL ESTUDIO Y PUESTA A PUNTO DE UN PROCEDIMIENTO QUE PERMITE LA DETERMINACION NO LESIVA DE LARUGOSIDAD DE LA PIEL HUMANA. EL METODO ESTABLECIDO SE HA BASADO EN LA MEDIDA DEL GRADO DE CORRELACION ENTRE LAS DOS FIGURAS DE SPECKLE OBTENIDAS AL ILUMINAR MEDIANTE UNA FUENTE LASER HE-NE LA SUPERFICIE OBJETO DE ANALISIS SUCESIVAMENTE BAJO DOS ANGULOS DE ILUMINACION LIGERAMENTE DIFERENTES. EL REFERIDO GRADO DECORRELACION SE RELACIONA LUEGO CON LA RUGOSIDAD BUSCADA A TRAVES DE TECNICAS ANALITICAS DE LINEALIZACION. LA CORRECCIONDELMETODO PARA EL INTERVALO DE RUGOSIDADES IMPLICADO DE 4-20 MICRAS QUEDA CONTRASTADA ADECUADAMENTE A TRAVES DE LAS MEDIDAS REALIZADAS EN UN CONJUNTO DE MUESTRAS PATRON CON RUGOSIDADES DETERMINADAS PREVIAMENTE MEDIANTE PERFILOMETRIA MECANICA. SE ANALIZAN SEGUIDAMENTE LAS POSIBILIDADES DE APLICACIONDEL METODO A LA FINALIDAD PRACTICA PROPUESTA A TRAVES DE MATERIALES DE REPLICA DE ENTRE LOS QUE ES SELECCIONADO TRAS EL PERTINENTE ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO EL TRIAFOL. SE REALIZAN FINALMENTE ALGUNAS SERIES DE DETERMINACIONES ORIENTATIVAS CORRESPONDIENTES A DIVERSAS ZONAS EPIDERMICAS HUMANAS. LA SENSIBILIDAD ESTABLECIDAD PARA EL METODO SE SITUA ENTORNO AL 10%.