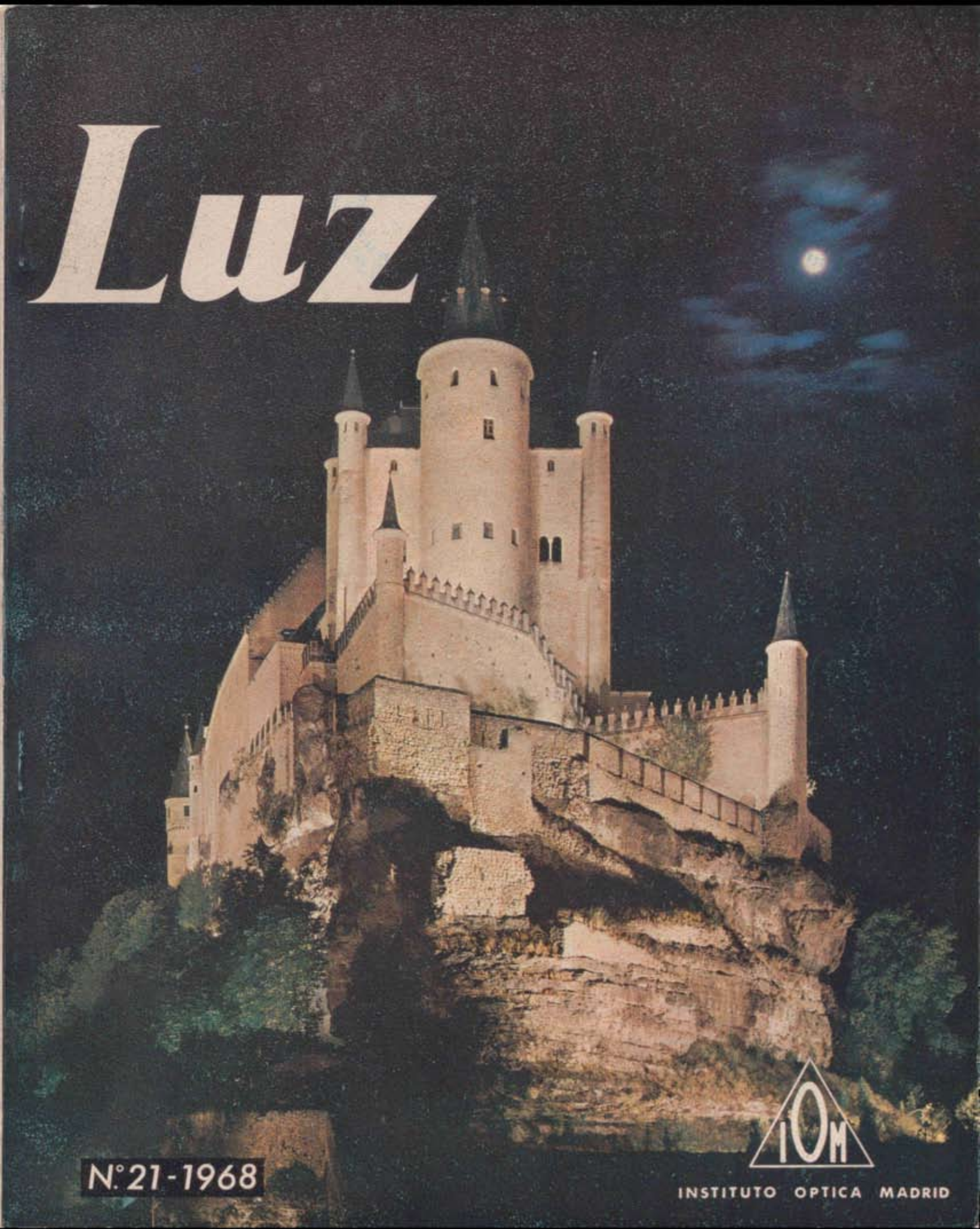
Luz



N.º 21 - 1968

IOM
INSTITUTO OPTICA MADRID

Luz

PATRONATO «JUAN DE LA CIERVA» DE INVESTIGACION TECNICA DEL C. S. I. C.

INSTITUTO DE ÓPTICA «DAZA DE VALDÉS»

SERRANO, 121 MADRID (6)

Revista de Información:
Instituto de Optica "Daza de Valdés".
Comité Español de Iluminación.
Comité Español de Optica.
Comité Español de Color.

COMITE DE REDACCION

Presidente:

LORENZO PLAZA MONTERO.

Secretario:

DANIEL VÁZQUEZ DOMÍNGUEZ.

Vocales:

RAFAEL VELASCO FERRÉ.
ANTONIO HIDALGO GADEA.
LEONARDO VILLENA PARDO.

Colaboran en este número: Juana Bellanato, Antonio Cruz, Jorge Juan y M.ª Angela de la Vega.

Precio del ejemplar	30 pesetas
Suscripción (seis números)	150 "
Extranjero	180 "

N.° 21 octubre 1968

SUMARIO

	Págs
Nuestra portada	2
Editorial:	
Un año de silencio	3
Instituto de Optica de Madrid:	
Laboratorio de iluminación	5
Información general	9
Escuela de Optica de Anteojería	17
Publicaciones	21
Nuestra biblioteca	23
Quién es quién:	
Rafael Velasco Ferré	29
La Optica en la Universidad	30
Comité Español de Color	35
Comité Español de Optica	39
Comité Español de Iluminación	42
La iluminación del Alcázar de Sevilla	49
La industria española:	
Philips Ibérica, S. A.	56
Noticias:	
De instrumentos	61
De fotografía	64
De visión y anteojería	65
De espectroscopia	67
De científicos	69
De libros y revistas	71

Depósito legal M. 9.586 - 1960

DIANA, Artes Gráficas. Larra, 12. Madrid—1968.

COLOR POR PENTACRÓN.—FERRER DEL RÍO, 6.—MADRID

DE ESPECTROSCOPIA

IX Congreso Europeo de Espectroscopia Molecular.

Durante los días 10 al 15 de septiembre de 1967 se celebró en Madrid el IX Congreso Europeo de Espectroscopia Molecular. Este Congreso tiene lugar cada dos años en un país europeo distinto y concurren a él especialistas de la Espectroscopia no sólo europeos, sino también de países de todo el mundo. En esta ocasión el número de Congresistas activos fue de unos 600, hallándose representados 31 países.

El tema del Congreso se había restringido a los problemas de la Espectroscopia Infrarroja y Raman, es decir, espectroscopia relacionada con las vibraciones moleculares. Aun así, fue necesario organizar seis sesiones simultáneas para presentar las 273 comunicaciones científicas programadas y al mismo tiempo se subdividió el tema general del Congreso en los siguientes tópicos más especializados.

Espectro de vibración rotación. Espectros en el infrarrojo lejano. Constantes de fuerza y coordenadas normales. Análisis vibracional. Determinaciones estructurales, vibraciones de grupos atómicos y correlaciones espectrales. Efectos intermoleculares. Enlace de hidrógeno. Moléculas absorbidas y aisladas en matrices. Espectros de sólidos. Intensidades, efectos de temperatura, forma de las bandas polarización. Instrumentación. Espectro Raman con láser.

Los temas que despertaron mayor interés fueron los relativos a la espectroscopia en el infrarrojo lejano y la espectroscopia Raman con láser. Se presentaron una serie de trabajos de gran interés, que en muchos casos hicieron insuficiente la capacidad de las salas donde tenían lugar las sesiones.



De izquierda a derecha, profesor Morcillo, doctor Hidalgo, profesor Martínez Moreno, profesor Lora Tamayo y profesor Lecomte.



Vista parcial de la Exposición de Publicaciones.



Vista parcial de la Exposición de Instrumentos.

También resultaron altamente interesantes las conferencias plenarias pronunciadas por destacados especialistas en alguno de los campos objeto del Congreso.

Conjuntamente con el Congreso tuvieron lugar otros dos acontecimientos de índole espectroscópico. En primer lugar, durante los días 9 y 10, se celebró la reunión del Comité Internacional de Espectroscopia y Estructura Molecular, de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada. A esta reunión, además de los miembros activos de la misma, asistieron como invitados el profesor Morcillo, en representación de la Universidad de Madrid, y los doctores Herranz y Velasco, como representantes del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

La otra actividad paralela al Congreso que merece reseñar es la celebración de una importante exposición de instrumentos y bibibliografía espectroscópicos que tuvo lugar en la sala de Exposiciones del Instituto de Optica durante la misma semana del 10 al 15 de septiembre. Concurrieron a la exposición las casas Beckman Instr., Documentation on Molecular Spectroscopy (DMS), Hungarian Optical Works, Librería Internacional de Romo, CODERG-OIP, Perkin-Elmer, Sadtler Research Laboratories, Spectra Physics, Unicam Instruments Ltd. En general, todas las casas presentaron sus últimos modelos de instrumentos, llamando poderosamente la atención los nuevos espectrofotómetros, útiles hasta el infrarrojo lejano, y los impresionantes espectrofotómetros Raman, equipados con fuentes de excitación láser. También constituyó una interesante novedad la presencia por primera vez en un Congreso de este tipo de la firma húngara Hungarian Optical Works, que concurrió con una serie de aparatos de bajo precio para aplicaciones industriales.