

LA OBRA ESCRITA DE JULIO PALACIOS

F. GONZALEZ DE POSADA
M^a. D. REDONDO
M.A. GONZALEZ SAN JOSE

Cátedra de Fundamentos Físicos de las Técnicas
Aula de Cultura Científica.
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Universidad de Santander

INTRODUCCION

En la historia de la Física española ocupa un lugar destacado la figura de Julio Palacios. No obstante, la persona y su obra habían sido relegadas paulatinamente al olvido por nuestra comunidad científica.

Durante el período 30 de abril a 12 de junio de este año 1982 se ha desarrollado un *Homenaje a Julio Palacios. Vida y Obra de un Científico* consistente en una amplia exposición y un extenso ciclo de conferencias organizados en colaboración por la Fundación Santillana y el Aula de Cultura Científica.

En este trabajo se ofrece un primer fruto de la tarea investigadora de naturaleza infraestructural que hemos realizado con aquel motivo relativa a obras escritas por Julio Palacios (documentos públicos, no correspondencia) clasificados en libros científicos, publicaciones científicas, artículos de divulgación y otros trabajos, con objeto de que pueda utilizarse como fuente básica para estudios posteriores sobre su obra.

1. RELACION DE LIBROS CIENTIFICOS

Mecánica Física. Espasa-Calpe. Madrid. 1^a. ed. 1942 (3^a. ed. corregida y amp. 1963).
Física para Médicos. Espasa-Calpe. Madrid 1^a. ed. 1942. (4^a. ed. 1952).

Electricidad y magnetismo. Espasa-Calpe. Madrid 1^a. ed. 1945 (2^a. ed. corregida y ampliada 1959).

Física Nuclear (de Leucipo a la bomba atómica). La Enciclopedia Hispánica. Valencia 1946.

Termodinámica aplicada. Espasa-Calpe. Madrid 1^a. ed. 1947 (4^a. ed. 1970).

De la Física a la Biología. Publicaciones Insula. Madrid. 1947.

Esquema Físico del Mundo. Madrid. 1947.

Termodinámica y Mecánica Estadística. Espasa-Calpe. Madrid 1^a. ed. 1948. (2^a. ed. 1958).

Física General. Madrid 1^a. ed. 1949. (3^a. ed. corregida 1965).

Análisis dimensional. Espasa-Calpe. Madrid 1^a. ed. 1956. (2^a. ed. corregida y amp. 1964). Este libro se tradujo también al portugués y al rumano pero no llegó a editarse.

Analyse dimensionnelle (versión francesa). Gauthier-Villars. París. 1960.

Dimensional Analysis (versión inglesa). McMillan. Londres 1964.

Relatividad una nueva teoría. Espasa-Calpe. Madrid 1960.

Relatividad y antirrelatividad. Obra inédita.

2. RELACION DE PUBLICACIONES CIENTIFICAS

1 *Isothermen van eenatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XIX. Isothermen van neon van +20°C. tot -217°C.*. C.A. Crommelin, J. Palacios Martínez en H. Kamerlingh Onnes. *Natuurkunde*. (29 juni 1918).

2 *Isothermals of monatomic substances and their binary mixtures xx. Isothermals of neon from +20°C. to -217°C.* C.A. Crommelin, J. Palacios Martínez and H. Kamerlingh Onnes. *Communications from the physical laboratory of the University of Leiden*.

Verlag van de Gewone Vergadering der Wix- en Natuurkundige Afdeeling der Kon. Akad. van Wetenschappen te Amsterdam, 29 maart 1919.

3 *Isotermias de gases monoatómicos y de sus mezclas binarias. Isotermias del neon entre +20°C. y -217°C.* C.A. Crommelin, J. Palacios y H. Karmelingh Onnes. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, de Madrid. (Julio, agosto y septiembre 1919).

4 *Sobre el estado superconductor de los metales*. C.A. Crommelin, J. Palacios Martínez. *Asociación Española para el progreso de las Ciencias*. (9 de septiembre de 1919).

5 *Medidas de los volúmenes de los meniscos del mercurio*. J. Palacios Martínez. *An. Soc. F. y Q.*, XVII, núm. 61, 275 (1919).

6 *Presiones de vapor del hidrógeno y nuevas determinaciones en la región del hidrógeno líquido*. Kamerlingh Onnes H. y Palacios J. *An. Soc. Esp. Fis. Quim.*

7 *Sobre la forma de la sección meridiana de los meniscos de mercurio*. Palacios J. *An. Soc. Esp. Fis. Quim.* 28, 62 (1920).

8 *Tensión superficial del mercurio en el vacío*. Palacios J. *An. Soc. Esp. Fis. Quim.* 28, 259 (1920).

9 *Tensión superficial del mercurio en contacto con el oxígeno*. Palacios J. y Lasala E. *An. Soc. Esp. Fis. Quim.*

10 *Una nueva forma de la bomba de vapor de mercurio para vacío elevado*. Palacios J. *An. Soc. Esp. Fis. Quim.* 28, 331, (1920).

11 *Bombas para vacío elevado*. Palacios J. *Asoc. Esp. Prog. C. Congreso de Oporto* (30-6-1921).

- 12 *Flujo de gases a través de tubos capilares*. Palacios J. Rev. Real. Acad. C. Exac. Fis. y Nat. Madrid. 20, (1922).
- 13 *Estructura de los cristales*. Palacios J. Asoc. Esp. Prog. C. Salamanca. Sec. 3ª. (27-6-23).
- 14 *Lámparas o válvulas de tres electrodos*. Palacios J. Soc. Esp. Fis. Quim. 3-17.
- 15 *Fórmulas tablas y gráficos para el cálculo de autoinducciones*. Palacios J. Soc. Esp. Fis. Quim. 18-32,
- 16 *La teoría de los cuanta y la emisión de energía*. Discurso inaugural. Palacios J. Congreso As. Esp. Prog. C. Coimbra. Sección 3ª.
- 17 *La naturaleza de los rayos X*. Palacios J. Scientia. 371-378.
- 18 *Teoría de la emisión en el modelo atómico de Rutherford-Bohr*. Palacios J. An. Soc. Esp. Fis. Quim. 23, 259 (1925).
- 19 *Variación del paramagnetismo con la temperatura*. Cabrera B. y Palacios J. An Soc. Esp. Fis. Quim. 259, (mayo 1925).
- 20 *Teoría del paramagnetismo en los cristales*. Palacios J. Rev. Real. Acad. C. Exac. Fis. y Nat. Madrid. 22, 7º. 2ª. Serie (1926).
- 21 *Theorie der lichtemission nach dem modell van Rutherford-Bohr*. van J. Palacios. *Annalen der Physic. IV Folge* Bd. 79, (1926).
- 22 *Interpretación de Lauegramas cuando el haz incidente no coincide con ningún eje cristalográfico*. Palacios J. An. Soc. Esp. Fis. Quim. 26, 215-218 (1928).
- 23 *Discurso con ocasión de las bodas de plata de la Real Sociedad Española de Física y Química*. Palacios J. Real Soc. Esp. de Fis. Quim. (9-4-1928).
- 24 *La fórmula de Gibbs-Helmholtz y el concepto de afinidad*. Palacios J. An. Soc. Esp. Fis. Quim. 28, 223-246 (1930).
- 25 *La constante química del hidrógeno*. Palacios J. An. Soc. Esp. Fis. Quim. (1930).
- 26 *La estructura fina de las aristas de absorción de los rayos X*. Palacios J. y Velasco M. An Soc. Esp. Fis. Quim. (1931).
- 27 *Estructura cristalina de la argentita y de la acantita*. Palacios J. y Salvia R. An Soc. Esp. Fis. Quim. (1931).
- 28 *Estructura cristalina de wolframato bórico*. Palacios J. y Navarro I. An Soc. Esp. Fis. Quim. 29, 21 (1931).
- 29 *Estructura del diantraceno*. Hengstenberg J. y Palacios J. Soc. Esp. de Fis. Quim. 30, 5 (1932).
- 30 *Estructura de la quinhidrona ordinaria*. Foz O.R. y Palacios J. An Soc. Esp. Fis. Quim. 30, 421 (1932).
- 31 *Estudio del electrómetro de cuadrantes con la aguja aislada*. Palacios J. An Soc. Esp. Fis. Quim. (1932).
- 32 *Discurso leído en el acto de su recepción en la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales el día 8 de abril de 1932*. Palacios J.
- 33 *Cinética de las reacciones regidas por un proceso de difusión*. Palacios J. An Soc. Esp. Fis. Quim.
- 34 *Método para el estudio de orientaciones cristalinas mediante el Röntgen-goniómetro de Weisemberg*. Palacios J., Hengstenberg J. y Garcia de la Cueva J. An Soc. Esp. Fis. Quim. 31, 811 (1933).
- 35 *Estructura cristalina de la naftazarina*. Palacios J. y Salvia R. An Soc. Esp. Fis. y Quim.
- 36 *Estructura cristalina del dióxido de praseodimio*. Palacios J. y Scherrer P. An. Soc. Esp. Fis. Quim.
- 37 *La detonación en los motores de explosión*. Palacios J. I.N.T.A.

- 38 *Estructura cristalina de la pirofilita, $Al_2(OH)_2Si_4O_{10}$* . Palacios J. y Barasoain J.A. An. Fis. Quim. (1934).
- 39 *Medidas fotométricas de la reflexión de los rayos X. Los factores atómicos del azufre y del plomo*. Piedad de la Cierva y Palacios J. An Soc. Esp. Fis. Quim. (1934).
- 40 *Aplicación de los rayos X al estudio de la textura de los metales*. Palacios J. Asoc. Esp. Prog. C. 14 Congreso (1934).
- 41 *Los principios fundamentales de la mecánica relativista*.
- 42 *Estudio de orientaciones mediante Röntgen-goniómetro de Weisseberg, en hilos y láminas de aluminio inclinadas*. Palacios J. y García de la Cueva J. An Soc. Esp. Fis. Quim.
- 43 *La estructura cristalina del sulfato cálcico bihidratado (yeso)*. Palacios J. y Galloni E.E. An Soc. Esp. Fis. Quim. 32, 779 (1934).
- 44 *El estado sólido*. Palacios J. Conferencia internacional de Física. Londres. Octubre 34.
- 45 *Sobre el grupo espacial del sulfato cálcico bihidratado*. Palacios J. y Rivoir L. An Soc. Esp. Fis. Quim. (1935).
- 46 *Constitución molecular de la quinhidrona*. Palacios J. y Foz O.R. An Soc. Esp. Fis. Quim. 33, 627, (1935).
- 47 *Método gráfico para el estudio de texturas con el Röntgen-goniómetro de Weisseberg. Aplicación a muestras de aluminio laminado*. García de la Cueva J. y Palacios J. An Soc. Esp. Fis. Quim. (1936).
- 48 *Las relaciones estructurales en las reacciones topoquímicas*. J. Palacios y J. Garrido. An Soc. F. y Q.
- 49 *Medidas fotométricas de la reflexión de los rayos X. IX. Comparación de intensidades muy diferentes*. J. Palacios, P. de la Cierva y L. Rivoir. An Soc. F. y Q.
- 50 *Complemento a la comunicación titulada Constitución molecular de la quinhidrona*. J. Palacios y O.R. Foz. An Soc. F. y Q.
- 51 *Estructura cristalina de los silicatos. La pirofilita*. Antonio Barasoain Oderiz y Julio Palacios: Memoria de la Academia de las Ciencias.
- 52 *Las consideraciones energéticas en la mecánica de los sólidos elásticos*. J. Palacios Martínez. Revista Las Ciencias. Año VI. Núm. 1.
- 53 *Magnitudes y unidades electromagnéticas*. J. Palacios Martínez. Discurso inaugural del curso 1940-41. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- 54 *Las magnitudes físicas y sus dimensiones*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 35, 32-41 (1941).
- 55 *Las magnitudes electromagnéticas*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid 35, 148-179 (1941).
- 56 *Elektromagnetische größen und einheiten*. Palacios J. Sonderdruck aus, *Physikalische Zeitschrift*. 43. Jahrg, Heft 1/2. S. 22-24 (1942).
- 57 *Galileo, fundador de la física*. Palacios J. Rev. Matemática Hispano-Americana. 4^a serie, 2, (1942).
- 58 *La imantación del níquel por compresión unilateral*. Palacios J. y Lozano Calvo L. Rev. Univ. Madrid (Ciencias) 2, Fascículo 2, (1942).
An. Fis. Quim. 629-645, (1943).
Portugaliae Physica. 1, fasc. 3 (1944).
- 59 *Movimiento de un sólido sometido a un par de dirección fija en el espacio*. Palacios J. Rev. "Las Ciencias". Madrid VII, núm. 4, 776 (1942).
- 60 *Movimiento de un sólido puesto en rotación por intermedio de una unión elástica*. Palacios J. Rev. "Las Ciencias". Madrid VIII, núm. 1 (1943).

- 61 *Sur la myopie et le presbytisme nocturnes*. Palacios J. *Portugalia Physica*, 1, fasc. 2 (1943).
- 62 *La fórmula de Gibbs y la llamada adsorción negativa*. Palacios J. y Salcedo R. *An. Fis. Quim.*, 215-218.
- 63 *Contestación al discurso de entrada en la Real Academia del P. Enrique de Rafael Velhulst*.
- 64 *Los coeficientes numéricos de la función ζ de Weierstrass*.
- 65 *La graduación de las lentes en el siglo XVIII*. Palacios J. *Investigación y Progreso*. XV, 1-8 (1944).
- 66 *De la miopía y de la presbicia nocturnas*. Palacios J. *Discurso de recepción en la Real Academia de Medicina* 27.3.1944.
- 67 *Las magnitudes y las unidades de la física*. Palacios J. *Investigación y Progreso*. XVI, núms. 1-2 y 3-5 (1945).
- 68 *Los nuevos métodos de propulsión en la navegación aérea*. Palacios J. I.N.T.A. (1945).
- 69 *Los procesos termodinámicos en la propulsión inarticulada*. Palacios J. I.N.T.A. (octubre 1945).
- 70 *Propietats dels gasos ultraenaràrits*. Barcelona.
- 71 *L'Adsorption de cations par le charbon actif. Confirmations experimentales*. Palacios J. y Vigon M.T. *Portugalia Physica*, 1, fasc. 4 (1945).
- 72 *La ametropía nocturna*. Palacios J. *Scientia*.
- 73 *Determinación del número e por un método fotográfico*. Palacios J. *Publicaciones del Instituto de Matemática (Rosario, Argentina)* 1945.
- 74 *Preparación de carbón coloidal electrolítico y experimentos con el mismo*. Palacios J. y Vigon M.T. *An. Fis. Quim.*, 934-955. *An. Acad. Nacional C. Buenos Aires*. X, 79-102, (1944).
- 75 *La adsorción como origen de fuerzas electromotrices*. Palacios J. *Institución Cultural Española. Buenos Aires*. (1945). *Scientia* (1948).
- 76 *La nueva física biológica*. Palacios J. *An Real Acad. de Medicina*.
- 77 *El indicador piezoeléctrico como medio de observar la detonación en los motores de combustión interna*. Palacios J., Mora A. e Infiesta J.
- 78 *La energía mueve al mundo*. Palacios J. *Ciencia e Investigación*. VII, 297, (1948).
- 79 *La causa de la miopía nocturna*. Palacios J. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quim. Serie A*, núms. 9-10, 589 (1948).
- 80 *Los isótopos radioactivos*. Palacios J. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Radiología Médica*. VIII, Fasc. 1 (1949).
- 81 *Revisión de los fundamentos de la electroquímica*. Palacios J. *Real Acad. C. Exac. Fis. Nat. Madrid*. I. (trabajos de los académicos numerarios con motivo de su centenario). 1949.
- Revisión of the fundamentals of electrochemistry*. Palacios J. *Ciencia e Investigación*. Vol. 6, 540-549, (1950).
- 82 *Potenciales de los electrodos de adsorción*. Palacios J. y Vigon M.T. *An Real Soc. Esp. Fis. Quim.* 45 A, 125, (1949).
- 83 *Las dimensiones de la constante química*. Palacios J. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quim.* 45, 259 (1949).
- 84 *Reversible longitudinal magnetostriction of Ni in zero field*. Palacios J. y Guinea D. *An Real Soc. Esp. Fis. Quim.* 45 A, 407-420 (1949).
- 85 *Terradas, Físico*. Palacios J. *Rev. Real Acad. C. Madrid*. 44, cuaderno 4º. (1940).

- 86 *Sobre las causas de las ametropías naturales de la visión nocturna*. Palacios J. Madrid 1949.
- 87 *A theory of the galvanic columns*. Palacios J. An. Real Soc. Esp. Fis. Quim. 46 A, 107-122 (1950).
- Theorie des piles galvaniques*. Palacios J. Rev. Fac. Cienc. Univ. Lisboa. I, 1 (1950).
- 88 *Comportamiento singular del cobre en las disoluciones que contienen cationes extraños*. Palacios J. Rev. Unión Matemática Argentina. XIV, 332-337 (1950).
- 89 *Los ultrasonidos y sus aplicaciones terapéuticas*. Palacios J. Boletín de la Sociedad Portuguesa de Radiología Médica. VIII, 2^o. fasc. (1950).
- 90 *Estudio de fenómenos biológicos por un método de calorimetría directa*. Palacios J. XIII Congreso Luso-Español para el Progreso de las Ciencias 3^a. sección, Ciencias Físico-Químicas. IV (1950).
- 91 *La dimensión de la temperatura*. Palacios J. Asoc. Esp. Progreso de las Ciencias. XXI Congreso. Málaga (1951).
- 92 *On the electrostatic energy of atomic nuclei*. Palacios J. Rev. Fac. Cienc. Univ. Lisboa. B1, 139-148 (1951).
- 93 *Energía electrostática de los núcleos atómicos y cálculo del radio nuclear mediante los núcleos especulares*. Palacios J. Revista "Las Ciencias". Madrid XVII, núm. 2 (1952).
- 94 *EL røenigen y las nuevas unidades de dosis*. Palacios J. Clínica Contemporánea. V, núm. 4 (1951).
- 95 *L'Adoption de cations par les metaux, démontrée avec les traceurs radioactifs*. Palacios J. y Baptista A. C.R. Acad. Sci. (París) 234. 1676-1677 (1952).
- 96 *Electrolytic purification of mercury*. Baptista A., Barrerira F. y Palacios J. Rev. Fac. Cienc. Univ. Lisboa. I, fasc. 1, 101-106 (1952).
- 97 *Theoretical and experimental study of the dropping electrode. I. Experiments with the galvanometer and with the cathode ray oscillograph*. Palacios J. y Baptista A. Rev. Fac. Cienc. Univ. Lisboa, II, 97-108 (1953).
- 98 *A new method for the analysis of radioactive bodies*. Palacios J. y Baptista A.M. Rev. Fac. Cienc. Univ. Lisboa. B2, 49-58 (1952-53).
- 99 *Theoretical and experimental study of the dropping electrode. IV. Theory of the dropping electrode*. Palacios J. y Baptista A.M. Rev. Fac. Cienc. Univ. Lisboa. B2, 137-152 (1952-53).
- 100 *Theoretical and experimental study of the dropping electrode. V. Measurements of the own current and of the resistance*. Palacios J y Baptista A.M. Rev. Fac. Cienc. Univ. Lisboa, B2, 153-164 (1953).
- 101 *Adsorción, canje de cationes y corrosión metálica. II. Interpretación de los resultados experimentales*. Palacios J. Rev. Fis. Quim. Publicaciones de Física. Instituto para alta Cultura. 49, núm. 7 y 8, 493-500 (1953).
- 102 *Adsorción, canje de cationes y corrosión metálica. III. Influencia de la fase gaseosa sobre el potencial de platino en diferentes electrolitos*. Palacios J. y Vecino J. Rev. Fis. Quim. Publicaciones de Física. Instituto para alta Cultura. 49, núm. 7 y 8, 501-512 (1953).
- 103 *Racionalización de las ecuaciones electromagnéticas*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Exac. Fis. y Nat. Madrid 48, cuaderno 1^o. (1954).
- 104 *Preparacao e introducao dum soluto dum sal de radio num aparelho para extraccão de radao*. Palacios J. y Baptista A.M. Rev. Fac. Cienc. Univ. Lisboa. II, 49-54 (1954).
- 105 *Estudio teórico y experimental del electrodo de gotas*. Palacios J. y Baptista A.M. An. Real Soc. Esp. Fis. Quim. 50B, núm. 2, 157 (1954).

106 *Un nuevo método para el análisis de cuerpos radioactivos*. Palacios J. y Baptista A.M. An. Real Soc. Esp. Fis. Quim. 50B, 275 (1954).

107 *Estudio experimental del electrodo de gotas. IV Teoría del electrodo de gotas*. Palacios J. y Baptista A.M. An. Real Soc. Esp. Fis. Quim. 50B, núm. 4, 351 (1954).

108 *Estudio teórico y experimental del electrodo de gotas. V. Medidas de la corriente propia y de la resistencia*. Julio Palacios y Antonio M. Baptista. An Real Soc. Esp. Fis. Quim. 50B, núm. 4, 359 (1954).

109 *Metabolismo del yodo y nuevo método para el diagnóstico de las afecciones del tiroides por medio del yodo radioactivo*. Palacios J. Revista Española de Oncología. Vol. III, 1955.

110 *¿Se puede entender la teoría de la relatividad?*. Palacios J. Revista "Physicalia", núm. 19. 1955.

111 *Mecanismo de la captación del yodo por el tiroides*. Palacios J. Comunicación a la Real Academia Nacional de Medicina. 1956.

Mecanismo de la captación del yodo por el tiroides. Palacios J. y Baptista. Associação Portuguesa para o progresso das Ciências. XXIII Congreso Luso-Espanhol. Coimbra 1959.

112 *Las constantes universales de la Física*. Palacios J. Nuovo Cimento Suppl. Vol. 6, núm. 1, 403-412 (1957).

113 *¿Se debe revisar la teoría de la relatividad?*. Palacios J. An. Real Soc. Esp. Fis. Quim. 53A, núm. 1-2, 31-42 (1957).

114 *Revisión of the theory of relativity*. Palacios J. Rev. Acad. Cienc. Madrid. 51, 21-101, 165-183, 245-292, 405-427 (1957).

115 *Ensayo de una nueva teoría de la relatividad*. Julio Palacios. Revista "Las Ciencias", de Madrid. Año XXIII, núm. 1, (1958).

116 *A theory of the thyroid function and of its diagnosis with radioactive iodine*. Julio Palacios. Presidencia do conselho. Junta de Energía nuclear. (1958).

117 *Problemas suscitados por la racionalización de las ecuaciones del electromagnetismo*. Julio Palacios. "INE". Revista del Instituto Nacional de Electrónica. núm. 4. (1958).

118 *La definición del mol*. Julio Palacios. Rev. Acad. Cienc. Madrid 53, cuaderno 2º. (1959).

119 *El espacio y el tiempo en la teoría de Einstein*. Julio Palacios. Segunda Reunión de Aproximación Filosófico-Científica. 1959. Institución "Fernando el Católico" (C.S.I.C.). Diputación Provincial de Zaragoza.

120 *Carácter peculiar de las ecuaciones de la geometría y de la física*. Julio Palacios. "Physicalia". Año IX, núms. 33-34. (1959).

121 *Descrédito de la cibernética*. Julio Palacios Martínez. Discurso leído en la solemne sesión inaugural del curso académico 1959-60, (1959). Real Academia de Medicina.

122 *La paradoja de los relojes en la teoría general de la relatividad*. Palacios J. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid. 53. Cuaderno 3º. (1959).

123 *Rehabilitación de Newton*. Palacios J. Physicalia núm. 6, enero (1960).

124 *The invariance of the velocity of light*. Palacios J. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid 54. Cuaderno 4º. (1960).

125 *Los postulados de la nueva teoría de la relatividad*. Palacios J. An Real Soc. Esp. Fis. Quim. 56A, núm. 7-8, 195-206 (1960).

126 *Los fundamentos experimentales de la teoría de la relatividad*. Palacios J. Bol. Acad. Cienc. (Argentina) vol. 42, núm. 2-4, 21-28 (1961).

127 *El enigma de la teoría de la relatividad. La crisis*. Julio Palacios. Revista Arbor, núms. 187-188 (1961).

128 *Materia, masa y energía*. Julio Palacios. Tercera Reunión de Aproximación Filosófico-Científica. (1961). Instituto "Fernando el Católico". (C.S.I.C.). Diputación Provincial de Zaragoza.

129 *A simple treatment of the clock paradox*. Julio Palacios. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid, 55, cuaderno 2°. (1961).

130 *The newtonian law of gravitation in the theory of relativity*. Julio Palacios. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid. 55, cuaderno 2°. (1961).

131 *A reappraisal of the principle of relativity as applied to moving interferometers*. Julio Palacios. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid. 55, cuaderno 2°. (1961).

132 *La astronáutica relativista*. Julio Palacios. Revista de Aeronáutica y Astronáutica. núm. 246 (1961).

133 *¿Existe el éter?*. Julio Palacios. Universidad Internacional "Menendez Pelayo". Santander (1962).

134 *The relativistic behaviour of clocks*. Julio Palacios. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid. 56, cuaderno 2°. (1962).

135 *Las fórmulas de transformación en la teoría de la relatividad*. Julio Palacios.

136 *Unidades fototécnicas*. Palacios, J. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid.. 57, cuaderno 1°. (1963).

137 *Optica de los cuerpos en movimiento. Comentarios al experimento de Kantor*. Julio Palacios. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid, 57, cuaderno 2°. (1963).

138 *The inner inconsistency of einstein's theory*. Palacios J. Rev. Real Acad. Cienc. Madrid. 57, cuaderno 3°. (1963).

139 *La vitesse de la lumière d'après les équations de Maxwell*. Julio Palacios. Comunicacao a Classe de Ciencias em sessao de 21 de nov. de 1963. Boletim da Academia das Ciencias de Lisboa. v. XXXV.

140 *Ficción matemática y realidad física*. Julio Palacios. Atlántida revista del pensamiento actual. Vol. I, núm. 6. (1963).

141 *The clock paradox*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 58, cuaderno 1°. (1964).

142 *El campo electromagnético en los sistemas inerciales móviles*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid, 58, cuaderno 2°. (1964).

143 *Sobre una nueva teoría de la relatividad. Réplica del artículo del Sr. Ortiz Fornaguera*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 58, cuaderno 4°. (1964).

144 *Les unites electro-magnetiques*. Palacios J. An. Real Soc. Esp. Fis. Quim. 60B, núms. 2-3, 97, (1964).

145 *L'invariance de la vitesse de la lumière*. Palacios J. An Real Soc. Esp. Fis. Quim. 60B, núms. 2-3 (1964).

146 *Inverse square law in the theory of relativity*. Palacios J. (1964).

147 *La crisis de la relatividad*. Julio Palacios. De la Real Academia Española.

148 *Los neologismos en la ciencia y en la técnica*. Julio Palacios. Boletín de la Real Academia Española. Tomo XLIV. Cuaderno CLXXIII. (1964).

149 *The transformation laws in relativity*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 59, cuaderno 1°. (1965).

150 *Dinámica relativista*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 59, cuaderno 1°. (1965).

151 *Inercia y gravitación. Estudio crítico de la teoría general de la relatividad*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 59, cuaderno 3°. (1965).

152 *La axiomática relativista. Réplica a los comentarios del Sr. Ortiz Fornaguera*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 59, cuaderno 3°. (1965).

- 153 *Propagación de la luz en los sistemas inerciales móviles (II)*. Julio Palacios. "INE" Revista del Instituto Nacional de Electrónica, núm. 29 (1965).
- 154 *Hacia la pureza y unidad del lenguaje científico-técnico*. Julio Palacios. "INE" Revista del Instituto Nacional de Electrónica, núm. 30 (1965).
- 155 *La axiomática relativista*. Julio Palacios. Editora Nacional. Colección Ateneo. (1966).
- 156 *The relativistic measures and units*. Julio Palacios. II Nuovo Cimento. Serie X, vol. 43, pág. 413-422. (1966). Bologna.
- 157 *Métrica, metrología y geometría*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 61, cuaderno 3°. (1967).
- 158 *La nueva dinámica antirrelativista*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 62, cuaderno 1°. (1968).
- 159 *Observaciones sobre el documento S.U.N. 65-3*. Julio Palacios. Comité Español de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada, Academia de Ciencias. (1968).
- 160 *Incompatibility of the theory of relativity with Giorgi's system of units*. Palacios J. Rev. Real Acad. C. Madrid. 63, cuaderno 3°. (1969).
- 161 *Incompatibilidad del principio de homogeneidad física con la teoría de la relatividad*. Julio Palacios. Libro Homenaje al Prof. D. Obdulio Fernández con motivo del Cincuentenario de su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. (1969).
- 162 *Por la pureza y unidad del lenguaje científico-técnico*. Julio Palacios. Boletín de la Real Academia Española. Tomo XLIX. Cuaderno CLXXXVIII. (1969).
- 163 *Una nueva teoría de la relatividad*. Julio Palacios. Gran Enciclopedia del Mundo. Durvan, S.A. de Ediciones. Bilbao. T. 16, págs. 370-373.

3. RELACION DE ARTICULOS PUBLICADOS EN ABC

- *La obra científica del Dr. Einstein*. 19-4-55.
- *La odisea relativista*. 27-4-55.
- *Los relojes de Einstein*. 21-6-55.
- *El secreto del satélite ruso*. 7-11-57.
- *La muerte de un sabio español*. 14-2-59.
- *El tiempo y los relojes*. 31-5-61.
- *Rey Pastor y la institución cultural española de la Argentina*. 29-3-6.
- *El hundimiento de una teoría*. 29-11-62.
- *La conjura del silencio*. 24-9-63.
- *La sinrazón del relativismo*. 15-11-63.
- *De cómo Don Ingenuo descubrió el truco*. 13-12-63.
- *El truco relativista*. 21-1-64.
- *Cartas para Don Ingenuo*. 11-2-64.
- *Metros cortos y horas largas*. 1-3-64.
- *John Smith el irascible*. 20-5-64.
- *¿Existe el éter?*. 11-3-65.
- *¿El éter es tabú?*. 26-3-65.
- *¡Que sí! ¡Que no!*. 28-3-65.
- *Las matemáticas no mienten*. 1-4-65.
- *Las diez de últimas*. 11-4-65.

- *La psicosis de Don Ingenio*. 21-5-65.
- *Pugna entre dos principios*. 4-6-65.
- *Un merecido homenaje*. 25-6-65.
- *El continuo espacio-temporal*. 24-8-65.
- *La conquista del espacio*, 21-12-65.
- *La antimateria*. 15-2-66.
- *Las antiestrellas*. 11-3-66.
- *Los anticorpúsculos*. 29-3-66.
- *La "apartheid" relativista*. 8-5-68.
- *Rebelión en las universidades* 6-8-68.
- *El fetichismo de las matemáticas*. 29-8-68.
- *La matemática moderna*. 11-9-68.
- *Revolución contra Euclides*. 2-10-68.
- *Infección en las fórmulas*. 3-12-68.

4. OTROS TRABAJOS

Filipinas orgullo de España. Un viaje por las islas de Malasia. Espasa-Calve. Madrid. 1935.

Quien civilizó Filipinas fué España. Revista general de Marina. Agosto 1935.

El lenguaje de la física y su peculiar filosofía. Real Academia Española. Discurso de su recepción como académico. Leído el 13-XII-1953.

La moderna ciencia natural ¿acerca a Dios, o aleja de él a los hombres de ciencia?. Colección Lex-Lux, núm. 2. Conferencia pronunciada en la "Cátedra Pío XII de Cuestiones Actuales".