



Introducción al formalismo de la mecánica cuántica /

Alvarellos Bermejo, José Enrique

Electronic books

Monografía

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMzQ2MjcxNDg>

Título: Introducción al formalismo de la mecánica cuántica Alvarellos Bermejo, José Enrique

Edición: 2a edición

Editorial: Madrid UNED 2014 2014

Descripción física: 1 recurso online

Mención de serie: Cuadernos de la UNED 35196

Nota general: Description based upon print version of record

Contenido: INTRODUCCIÓN AL FORMALISMO DE LA MECÁNICA CUÁNTICA; PÁGINA LEGAL; ÍNDICE GENERAL; PRÓLOGO; 1 INTRODUCCIÓN GENERAL; 2 ESPACIOS DE HILBERT; 2.1 Introducción; 2.2 Espacios vectoriales o lineales; 2.3 Base lineal de un espacio vectorial; 2.4 Producto escalar; 2.5 Espacios de Hilbert; 2.6 Bases ortonormales en espacios de Hilbert; 2.7 Operadores lineales en un espacio de Hilbert; 2.8 Operaciones con operadores lineales; 2.9. Operador adjunto. Representación matricial; 2.10 Operadores hermíticos y autoadjuntos; 2.11 Operadores unitarios. Cambios de base; 2.12 Proyectores ortogonales 2.13 Espectro puntual. Autovalores y autovectores 2.14. Vectores no normalizables; 2.14.1. Delta de Dirac; 2.14.2 La transformación de Fourier; 2.14.3 Bases ortonormales generalizadas; 2.15 Espectro continuo; 2.16 Descomposición espectral; 2.17 Conjunto compatible de operadores; 2.18 Formas lineales. Notación de Dirac(); 2.19 Isomorfismos entre espacios de Hilbert(); 2.20 Producto tensorial de espacios de Hilbert(); 3 POSTULADOS DE LA MECÁNICA CUÁNTICA; 3.1 Introducción; 3.2 Descripción de los sistemas físicos. Estados y observables; 3.3 Probabilidad en las medidas de observables 3.4 Reducción del estado cuántico 3.5 Compatibilidad. Relación de incertidumbre generalizada; 3.6 El espacio de los estados de una partícula con espín; 3.7 Evolución temporal de los estados cuánticos; 3.8 Evolución temporal relativa a los observables; 3.9 Relación de incertidumbre energía-tiempo; 3.10 Observables posición y momento; 3.11 Ecuaciones de Ehrenfest; 3.12 El problema de la medida en Mecánica Cuántica; 3.13 Introducción a los modelos de variables ocultas(); 3.14 Entrelazamiento(); Problemas resueltos; 4 LA FUNCIÓN DE ONDA. SISTEMAS SIMPLES; 4.1 Introducción 4.2 La función de ondas en la representación de posiciones 4.3 La función de ondas en la representación de momentos; 4.4 Propiedades generales de las autofunciones de la energía; 4.4.1 Propiedades de las funciones de onda; 4.4.2. Espectro de energía; 4.5 El pozo cuadrado infinito; 4.6. Estados ligados en pozos cuadrados finitos; 4.7 El oscilador armónico; 4.7.1 Método de operadores; 4.8 Reflexión y transmisión por un escalón; 4.9 Reflexión y transmisión

por una barrera; 4.10 Sistemas separables; Problemas resueltos; ÍNDICE DE SÍMBOLOS Y GLOSARIO;
BIBLIOGRAFÍA

Lengua: Spanish

ISBN: 9788436260328

Materia: Quanta, Teoría de los Quantum theory

Autores: Alvarellos, José E. García Sanz, José Javier García Sanz, José Javier García González, Pablo

Enlace a formato físico adicional: 84-362-5456-2

Punto acceso adicional serie-Título: Cuadernos de la UNED 35196

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es