- 3 RESUMEN/ABSTRACT
- 7 INTRODUCCIÓN

HIDRÓGENO RENOVABLE

11 Presentación

Reves MAROTO ILLERA

Panorama estratégico

- 15 Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking: a European R&I success story Mirela ATANASIU
- 21 El hidrógeno en España: situación y estrategia Antonio GONZÁLEZ GARCÍA-CONDE
- 33 Estrategias nacionales sobre hidrógeno: una visión comparada Juan Bautista SÁNCHEZ-PEÑUELA LEJARRAGA
- **49** El hidrógeno como oportunidad regional: el caso de la Comunidad Autónoma de Aragón Fernando PALACÍN
- 59 El hidrógeno en la Comunidad Autónoma del País Vasco: oportunidades tecnoindustriales y medioambientales Macarena LARREA BASTERRA, Jorge FERNÁNDEZ GÓMEZ y Jaime MENÉNDEZ SÁNCHEZ

Sistemas y tecnologías

- 75 Tecnologías de la economía del hidrógeno Emilio NIETO
- 87 La electrolisis como una herramienta clave de la descarbonización del siglo XXI Javier BREY
- 97 ULPHE-PEMFC: una pila de combustible de última generación Juan ÁLVAREZ y Ángel MARTÍNEZ
- Vehículos con pila de combustible José Mª LÓPEZ, Ángel MARTÍN, Enrique ALCALÁ, M. Nuria FLORES y Víctor del POZO

Estrategias de mercado

- 123 España como *hub* del hidrógeno verde Elena HERNANDO y María JAÉN
- 133 Hidrógeno verde para un futuro sostenible Millán NOLASCO GARCÍA-TOLA MONPÍN
- 141 Energía de hidrógeno: el comienzo de un largo viaje Tomás MALANGO, Javier ARÍZTEGUI y María DERYUGINA
- 145 El papel de la logística de hidrocarburos en la transición energética Félix GÓMEZ CUENCA
- 153 El hidrógeno como vector para un sistema energético renovable Juan José ALBA RÍOS, Julián BARQUÍN GIL, Mónica DÍAZ-OTERO NÚÑEZ, Cesar MARTÍNEZ VILLAR y Eduardo MOREDA DÍAZ

COLABORACIONES

- Nuevos retos y oportunidades del programa Erasmus+ 2021-2027 para la Formación Profesional: Asociaciones para la Cooperación Vicente MASCARÓS MATEOS
- 173 Computación cuántica: interrelación con las tecnologías habilitadoras clave Juan Miguel IBÁÑEZ DE ALDECOA QUINTANA

LIBROS

- 183 Crítica de libros
- 189 Selección bibliográfica

424 >Fi