

INDICE DE TRABAJOS

Código Trabajo

Página

01. Interacción con Materiales

1.1	ESTUDIO DEL EFECTO ELECTROCATALITICO EN LA ABSORCIÓN - DESORCIÓN DE HIDRÓGENO DE FASES METALICAS AGREGADAS A ALEACIONES DE ZR DEL TIPO AB2. Ruiz F., Peretti H.A., Castro E.B., Real S., Visintin A.	8
1.2	FRICCION INTERNA EN ZIRCALOY-4 HIDRURADO. Piquin R., Ghilarducci A., Salva H.	8
1.3	INTERACCION DE HIDROGENO, OXIGENO, GRUPO OH Y AGUA SOBRE PT (111). Marchetti J., Gonzales E., Jasen P., Juan A.	8
1.4	ADSORCION DE HIDROGENO SOBRE SUPERFICIES DE FePd FCC. Gonzalez E.A., Jasen P.V., Castellani N.J., Juan A.	9
1.5	ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DE LA INTERACCION DEL HIDROGENO CON METALES DE TRANSICION Y TIERRAS RARAS. Garces J., Corso H., Gervasoni J., Peretti H.A	9
1.6	ESTUDIO DILATOMÉTRICO DEL SISTEMA Zr-H. Fagundez C., Vizcaino Pablo, Banchik A., Bianchi D.	9
1.7	MICROESTRUCTURA Y DIFUSIÓN DE HIDRÓGENO EN UN METAL DE SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE 13Cr MODIFICADO. Bruzzone P., Hazarabedian A., Luppó M., Ovejero-García J.	10
1.8	HIDROGENO BAJO PRESION: USO DEL MODELO DE CONFINAMIENTO MOLECULAR. Castelluccio G., Gervasoni J., Cruz-Jimenez S., Abriata J.P.	10
1.9	EFECTO DEL CATODIZADO EN LA MICROESTRUCTURA GRANULAR DE ALEACIONES DE CIRCONIO DEL TIPO AB2. Zerbino J., Visintin A., Triaca W.	10
1.87	SÍNTESIS MECANOQUÍMICA DE CE0.8ZR0.2O2 Y ESTUDIO DE SU COMPORTAMIENTO FRENTE AL HIDRÓGENO M. L. Rodríguez, J. J. Andrade Gamboa, F. C. Gennari	10

02. Daño en Materiales

2.10	FRAGILIZACION DE ACEROS POR HIDROGENO: INFLUENCIA DEL CROMO EN EL INCREMENTO DE LA RESISTENCIA MECANICA. Moro L., Rey Saravia M., Lanz C., Brizuela G., Juan A.	12
2.11	ROTURA DIFERIDA INDUCIDA POR HIDRUROS EN Zr-2,5Nb: DETECCION POR EMISIÓN ACÚSTICA. Mieza J. I., Domizzi G., Vigna G. L.	12
2.12	FRACTURA INTERGRANULAR INDUCIDA POR HIDRÓGENO EN FE CON IMPUREZAS: SIMULACIONES ATOMÍSTICAS. Ruda M.M., Farkas D.	12
2.13	EFECTO DEL HIDRÓGENO EN BARRAS DE ACERO DE CONSTRUCCIÓN MECÁNICA Y FORJA. Brandaleze E., Hereñu S., Ugo F., Reda L., Cavaleri D., Armas A.	13
2.14	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE MUESTRAS DE ZRY-4 PARA MEDICIÓN DE ABSORCIÓN DE HIDRÓGENO. Meyer G., Fernández G., Larrochette A., Baruj A.	13

03. Producción y Purificación

3.15	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO COMO SUBPRODUCTO DEL TRATAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE EFLUENTES CLOCALES. Esparza E., Galasso S., Castro M.	14
3.16	MODELADO DE REACTORES ELECTROQUÍMICOS CON ELECTRODOS BIPOLARES. PREDICCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE. Bisang J.	14
3.17	CATALIZADORES CuO-CeO2 PARA LA OXIDACION PREFERENCIAL DE CO EN PRESENCIA DE H2 (CO PROX). Schonbrod B., Jobbagy M., Baronetti G., Laborde M., Mariño F.	14
3.18	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ETANOL EMPLEANDO CATALIZADORES DE NiZnAl.	15

3.19	Barroso M. N., Gomez M. F., Arrua L. A., Abello M. C., A STABLE, NOVEL CATALYST IMPROVES HYDROGEN PRODUCTION IN A MEMBRANE REACTOR.	15
3.20	Múnera J.F., Irusta S., Carrara C., Lombardo E.A., Cornaglia L.M. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL CARBON DE RIO TURBIO EN LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO.	15
3.21	Nassini H., Gaviria J., Fouga G., DeMicco G., Venaruzzo J., Quattrini D., Bohe A., Pasquevich D. Pd-Ag COMPOSITE MEMBRANES SUPPORTED ON g-AL ₂ O ₃ MODIFIED POROUS STAINLESS STEEL. Yepes D., Cornaglia L.M., Irusta S., Lombardo E.A.	16

04. Almacenamiento y Transporte

4.22	PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE HIDRUROS DE LA FAMILIA MG ₂ XHY (X=FE, CO). Gennari F., Castro F.	17
4.23	EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE PREPARACIÓN Y DEL AGREGADO DE BN EN EL COMPORTAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL SISTEMA Mg-H. Fuster V, Urretavizcaya G., Castro F.	17
4.24	HIDRURO DE MAGNESIO PREPARADO POR MOLIENTA MECÁNICA REACTIVA: EVOLUCIÓN DE SUS PROPIEDADES DURANTE ALGUNOS CICLOS DE ABSORCIÓN Y DESORCIÓN DE H ₂ . Fuster V, Urretavizcaya G., Castro F.	17
4.25	ABSORCIÓN Y DESORCIÓN PROGRAMADA EN PRESIÓN: UNA NUEVA TÉCNICA PARA CARACTERIZAR LA CINÉTICA DE HIDRURACIÓN Y DESHIDRURACIÓN. Urretavizcaya G., Fuster V., Castro J.	18

05. Celdas de Combustible

5.26	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF SOFC CATHODE FILMS Baque L., Serquis A.	19
5.27	ASPECTOS DEL MODELADO DE UNA PILA DE COMBUSTIBLE. Kunnusch C., Puleston P.F., Mayosky M.A.	19
5.28	DESARROLLO DE ELECTRODOS DE ALTA ACTIVIDAD CATALÍTICA PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE TECNOLOGÍA PEM. Tori C., Visintin A., Triaca W.	19
5.29	ELECTROOXIDACIÓN DE HIDRÓGENO: EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS CINÉTICOS ELEMENTALES. Quaino P., Gennero M., Chialvo A.	20
5.30	INDICADORES DE CRITERIOS DE DIAGNÓSTICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS BATERÍAS DE NÍQUEL-HIDRÓGENO DEL SATÉLITE SAC-C. Garaventa G., Barsellini D., Visintin A., Triaca W.	20
5.31	CARACTERIZACION DE MATERIALES PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE MEMBRANA DE INTERCAMBIO DE PROTONES. Corti H., Nores Pondal F., Abuin G., Vilella J., De Miguel S., Scelza O.	20
5.69	INVESTIGACIÓN EN PILAS DE COMBUSTIBLE Y BATERÍAS AVANZADAS EN UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS. Rodríguez Pierna A.	21
5.70	POLARIZACION DE ELECTRODOS POROSOS DE LOS COMPUESTOS Sr _{1-x} La _x Co _{0.8} Fe _{0.2} O ₃ (0.1<x<0.7) A TEMPERATURAS INTERMEDIAS. Grumbaum N., Dessemond L., Fouletier J., Prado F., Caneiro A.	21
5.74	PROPIEDADES CRISTALOQUÍMICAS Y DE CONDUCTIVIDAD MIXTA DE LAS FASES DE RUDDLESDEN-POPPER Sr ₃ FeMO _{6+δ} (M = Fe, Ni). Mogni L. Prado F. Caneiro A.	21
5.75	CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES DE Pt PARA CELDAS COMBUSTIBLES PAFC S. Gonzalez Cardaoni, G. Thern, J.R. Collet-Lacoste, D. Sercovich, A. Marajofsky	22
5.78	ESTUDIO DE LA REACCIÓN DEL ELECTRODO DE HIDRÓGENO SOBRE ELECTRODOS POROSOS EN UNA CELDA DE FLUJO. M.A. Montero, M.R. Gennero de Chialvo, A.C. Chialvo	22
5.85	EVOLUCIÓN DE PROTOTIPOS DE PILAS PEM CON TECNOLOGÍA NACIONAL Franco, J.J., Fasoli H.J., Sanguinetti, A.	23
5.86	EFFECTOS CATALITICOS DE LA DIRECCIÓN ESPONTÁNEA DE RUTENIO, OSMIO Y ESTAÑO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DIRECTAS DE METANOL S. H. Bonilla, C. F. Zinola, J. Rodríguez, B. Gualtieri, N. Runga, B. F. Giannetti	23

07. Proyecciones y Estrategias

7.32	PROSPECTIVA DEL HIDRÓGENO: ESCENARIOS SUSTENTABLES Y AGENDA DE I&D DE LARGO PLAZO. Pedace A.R., Codnar D.	24
7.33	MITOS Y REALIDADES DE CELDAS DE COMBUSTIBLE Y ECONOMIA DE HIDRÓGENO. Corti H.	24
7.83	PERSPECTIVAS TECNOLÓGICAS DE VEHÍCULOS LIMPIOS Juanicó L.	24

08. Prototipos y Plantas Demostrativas

8.34	PROYECTO CHOLILA. UNA APLICACIÓN PRACTICA Y REAL DE UTILIZACIÓN DE HIDROGENO EN COMUNIDADES AISLADAS. Rapp E.	26
8.35	PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO A ALTA PRESION. Smoglie C.; Laurreta J. R.	26

10. Eólica

10.36	PLATAFORMA PARA DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN TIEMPO REAL. Toccaceli G., Cendoya M., Battaiotto P.	27
10.37	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPA LÍMITE ATMOSFÉRIACA EN LA LOCALIDAD DE CHOS MALAL (PROVINCIA DE NEUQUÉN). Palese C., Lassig J.	27
10.38	CONTROL DE SISTEMAS DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA EÓLICA CON CONEXIÓN A ELECTROLIZADORES. Mantz R.J., De Battista H.	27
10.68	POTENCIAL DE LA GENERACIÓN EÓLICA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA Alvarez P. A.	28
10.71	AEOLUS: SISTEMA DE PREDICCIÓN DE VIENTOS Y MONITOREO DE VARIABLES METEOROLÓGICAS. Faiella L.M., Gesino A. J., Méndez M.	28
10.76	GENERACIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE ENERGÍA EÓLICA Gamallo F.	29
11.81	PERSPECTIVAS DE LA ENERGÍA EÓLICA EN EL MUNDO Juanicó L.	29

11. Solar

11.39	SEGUIDOR DEL PUNTO DE MAXIMA POTENCIA DE PANELES FOTOVOLTAICOS PARA SISTEMAS AISLADOS. Stoll R., Manno R.	30
11.40	ALTERNATIVAS PARA LA EVALUACION DEL RECURSO SOLAR EN ARGENTINA. Grossi Gallegos H., Righini R., Raichijk C	30
11.41	DESARROLLO Y APLICACIONES DE SENSORES DE RADIACION DE SILICIO MONOCRISTALINO FABRICADOS EN CNEA. Bolzi C.G., Bruno C., Duran J., Martínez Bogado V., Pla J.C., Tamasi M.	30
11.42	PANELES SOLARES PARA USO ESPACIAL: DESARROLLOS FABRICACIÓN Y ENSAYOS REALIZADOS EN LA CNEA. Bolzi C.G., Bruno C., Cabot P., Carella E., Duran J., Fernandez Vázquez J., Godfrin E., Goldbeck V., Martínez Bogado V., Moglioni A., Pla J.C., Rodriguez S., Tamasi M., Alurralde M., Antonuccio F., Barrera M., Filevich C., Franciulli C.D., Iglesias A., Mezzabolta E., Nigro S., Prario I., Vertanessian A.	31
11.43	COLECTORES SOLARES PLANOS: EXPERIENCIAS, VARIABLES Y FACTIBILIDAD ECONOMICA. Evans J., Garreta F.	31
11.77	SISTEMA DE MICROGENERACIÓN ELÉCTRICA PARA APLICACIONES NÁUTICAS A. Giordana, P. Ponzinibbio	32

13. Biomasa

13.45	BIODIGESTORES, TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS ORGANICOS EN RECURSO ENERGÉTICO. Fernandez DeGiorgi C., Quattrini D., Pentke D., Bohe A., Pasquevich D.	33
-------	--	----

13.46	ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES DE METANO EN UN TAMBO Y UNA PROPUESTA DE MITIGACIÓN. Schmidt R., Alvarez E., Gely M.C., Pagano A.M., Crozza D.E.	33
13.47	POTENCIAL RECURSO BIOMASICO PARA LA GENERACION DE ELECTRICIDAD MEDIANTE DIGESTION ANAEROBICA EN EL PARTIDO DE OLAVARIA. Martins DE Oliveira L., Pagano A.M., Crozza D.E.	33
13.82	RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA (BIOGÁS) Y ABONO L. Genero, O. Giampaoli, E. Groppelli	34

14. Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos

14.48	DISEÑO, CONSTRUCCION Y ENSAYOS DE UNA PICOTURBINA HIDRÁULICA. Cotella N., Antonelli S., Baglioni M., Ramoska J.	35
14.49	APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ARROYO EL TIGRE. Kairiyama J., Muñoz H.	35

15. Prototipos y Plantas Demostrativas

15.50	DESARROLLO DE CELDAS ELECTROQUIMICAS DE ESTADO SOLIDO. Marajofsky A., Thern G., Dominguez C.	36
15.51	ABASTECIMIENTO CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS A LOCALIDADES DEL NORESTE ARG. Cadena C., Javi V., Caso R., Fernandez C., Suligoy H., Barcena H., Tilca F., Lesino G.	36
15.52	FACTIBILIDAD TERMOECONÓMICA DEL PROCESO DE PRODUCCION DE HIDRÓGENO POR REFORMADO A VAPOR DE GAS NATURAL. Sosa M., Silveira J., Fushimi A.	37
15.53	SISTEMA AUTÓNOMO DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA EÓLICA BASADO EN MÁQUINA DE DOBLE BOBINADO. APLICACIÓN AL BOMBEO DE AGUA. Camocardi P., Battaiotto P., Mantz R.	37
15.54	ENERGIAS SUSTENTABLES INTEGRADAS EN UN COMPLEJO EDILICIO: EL PROYECTO DEMOSTRATIVO WOODVILLE. Schiller S. de, Evans J. M. , Sartorio J., Shaw E., Gonzalez M. E.	37
15.55	HIDRÓGENO Y FUENTES DE ENERGÍA SUSTENTABLES EN LA PROVINCIA DE MISIONES. Sarasola M., Schvezov, Kruzolek C., Albani O., Caballero A.	38

16. Otras Actividades

16.56	PROPUESTA EDUCATIVA EN ENERGIAS RENOVABLES Y SUS DESAFÍOS ESTRATÉGICOS. Muñoz C., Bolcich J. C., Filipetto R., Mondino A., Spinadel E., Aguirre P., Gonzalez A., Friedman R., Grey G.	39
16.84	ENERGÍA Y ALFABETIZACIÓN CIENTÍFICA: RESEÑA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Raviolo, A., Siracusa, P., Schnersch, A., Herbel, M., Moscato, M.	39

17. Combustibles Híbridos

17.80	DESARROLLO DE COMBUSTIBLE HIBRIDO GASEOSO PARA MEDIOS DE TRANSPORTE PUBLICO DE PASAJEROS Y DE CARGA. Nassini, Pasquevich, García y Degiorgi	40
-------	--	----

18. Reformado, Materiales, Catalizadores, Procesos.

18.57	RECUPERACIÓN DE METALES DE ALTO VALOR, A PARTIR DE CATALIZADORES EMPLEADOS EN EL REFORMADO DE METANO. Alvarez F., Bohe A., Pasquevich D.	41
18.58	ESTUDIO SOBRE EL EFECTO DE LOS SOPORTES DE CATALIZADORES DE Ni PARA REACCIONES DE REFORMACION DE METANO. Pompeo F., Ferretti O. A.	41
18.59	CATALIZADORES DE Ni/SiO ₂ Y Ni/Li-SiO ₂ PARA REFORMADO DE METANO CON CO ₂ . Nichio N., Pompeo F., González M. G.	42
18.60	ESTUDIO DE LA MICROESTRUCTURA DE LA FASE TETRAGONAL DEL ZRO ₂ PARA SU UTILIZACION COMO SOPORTE DE CATALIZADORES ACTIVOS PARA LA REACCION DE REFORMADO SECO DE METANO. Mosimann C.B., Cornaglia L.M.	42

18.61	DEGRADACIÓN DE CLORURO DE BENZALCONIO POR TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN FOTOQUÍMICAS COMBINADAS CON TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS. Meichtry J., Acosta T., Fiol P., Curutchet G., Candal R., Litter M.	42
18.62	TRANSFORMACIÓN FOTOCATALÍTICA DE Hg(II) SOBRE TiO ₂ EN PRESENCIA DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS. Rodríguez D., Custo G., Vázquez C., Litter M.	43
18.63	METHANOL TOLERANCE PROPERTIES OF BIMETALLIC (PT-M) CATALYSTS FOR OXYGEN REDUCTION IN DMFCs. Arico S., Baglio V., D'Urso C., Di Blasi A., Antonucci V., Castro Luna M.	43
18.64	CELIDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO OPERABLES EN MEZCLAS DE METANO Y AIRE. Lamas D.G., Fuentes R.O, Cabezas M.D., Bellino M.G., Fábregas I.O., Lascalea G.E., Fernández de Rapp M.E., Walsøe de Reca N.E., Fernández A., Larrondo S.A., Vidal M.A., Amadeo N., Kempf R., Pérez L.	44
18.65	MODELADO DE REACTORES. PROCESO DE REFORMADO DE ETANOL Y PILAS DE COMBUSTIBLE. Francesconi J., Musatti M., Miro R., Mato R., Aguirre P.	44
18.66	INTEGRACION ENERGETICA DEL PROCESO DE REFORMADO DE ETANOL Y PILA DE COMBUSTIBLE. Francesconi J., Musatti M., Mato R., Aguirre P.	45
18.67	CATALIZADORES PARA EL REFORMADO SECO DE METANO PARA LA PRODUCCION DE HIDROGENO Y MONOXIDO DE CARBONO. Castro Luna A., Iriarte M., Becerra A.	45
18.73	QUIMISORCIÓN DE HIDRÓGENO EN CATALIZADORES DE Pd DISPERSADO SOBRE OXIDOS MIXTOS. Gennari F. C., Neyertz C., Meyer G., Fornasiero P., Graziani M.	46
18.79	OBTENCIÓN DIRECTA DE HIDRÓGENO UTILIZANDO CATALIZADORES DE ÓXIDOS DE HIERRO N. Fellenz	46
18.88	ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN METAL- SOPORTE EN CATALIZADORES NI/ G-AL ₂ O ₃ MEDIANTE XPS Y AES Guraya M. M.	46
18.89	OPTIMIZACION MATEMATICA Y AJUSTE DEL MODELO CINETICO PARA LA REFORMACION HUMEDA DE BIOETANOL Arteaga L. E., Peralta L.M. y Laborde M. A.	47

20. Proyecciones y Prospectiva Energética

20.72	HIDRÓGENO COMO MOTOR DEDESARROLLO ENDÓGENO: UNA EXPERIENCIA EN BIOTECNOLOGÍA PARA LAS NECESIDADES DE COMODORO RIVADAVIA Navarro L., Alvarez H. M.	48
-------	--	----