

Combustibles Nucleares

ANALISIS SOBRE LAS CONSECUENCIAS DE LA REACCION "TERMITA"	13
D. Yorio, D. Cincotta, E. Camacho, H. Bruno, N. Boero	
CALCULO DE LA PÉRDIDA DE CARGA HIDRAÚLICA DEL COMBUSTIBLE CARA	1 4
D. Brasnarof, D. Delmastro	
CICLO IMPUREX: AVANCES RECIENTES	15
C. Andaur, M. Falcón, A. Gauna, A. Russo, J. Vaccaro	
COMBUSTIBLE CARA FASE I	1 6
R. Cirimello, P. Florido, J. Bergallo, D. Brasnarof, A. Marino, L. Juanicó	
DESARROLLO TECNOLÓGICO DE PROCESOS DE FABRICACIÓN DE COMPONENTES PARA ELEMENTOS COMBUSTIBLES CAREM	17
O. Lanzos, R. Volpi, E. Pérez, L. Fernández	
DETERMINACION DE VALORES DE PARAMETROS, DEL PROTOTIPO DE ELEMENTO COMBUSTIBLE P-04, A TENER EN CUENTA PARA SU POSIRRADIACIÓN	18
M. Scaffoni, M. Abbate	
DILUYENTES CERAMICOS PARA EL REACTOR RA1	19
C. Dominguez, G. Thern, A. Marajofsky	
DISEÑO INTEGRADO DE PLANTAS DE ENRIQUECIMIENTO DE URANIO SEGÚN EL CONCEPTO SIGMA	2 0
M. Rivarola, D. Brasnarof	
DISEÑO, INSTALACION Y EQUIPAMIENTO DE PLANTA DE VENENOS QUEMABLES	21
O. Beuter, A. Arnaldo, R. Jorgensen, F. Becerra, A. Marajofsky	
EL COMPLEJO MINERO FABRIL SAN RAFAEL - UN ESLABON DEBILITADO EN LA CADENA DEL CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR	22
S. Aldebert, J. Rodríguez, D. Blajevitch	
ESTIMACION DE EXPERIMENTOS PRELIMINARES PARA ESTUDIAR EL QUEMADO DE GADOLINIO COMO VENENO	23
M. Abbate, M. Scaffoni, G. Dupetit	
ESTUDIO SOBRE LA OPTIMIZACIÓN DEL PRENSADO DE ASTILLAS DE UO2	24
A. Vega, A. Pensotti, J. Altamirano, A. Benitez, O. Beuten, A. Marajofsky	

EVOLUCION DEL PRODUCTO DURANTE LA FABRICACION DE VAINAS DE ZIRCALOY-4 CON LAINER INTERNO DE CIRCONIO D. Bianchi, A. Banchik	25
HACIA UN CONCEPTO DE COMBUSTIBLES MAS SEGUROS G. Thern, A. Marajofsky	26
IRRADIACIONES EXPERIMENTALES PARA COMBUSTIBLES EN REACTOR DE INVESTIGACION Y ALGUNOS TEMAS DE POST IRRADIACION G. Thern, A. Marajofsky	27
LA ECONOMIA DE LAS PLANTAS SIGMA M. Rivarola, J. Bergallo	28
MEDICION DE LA CONDUCTIVIDAD TERMICA EN COMBUSTIBLES NUCLEARES R. Kempf, G. Thern, A. Marajofsky	29
MEJORAS EN LAS CENTRALES NUCLEARES ARGENTINAS Y SU CICLO DE COMBUSTIBLE C. Notari, R. Corcuera	30
MODIFICACIONES EN EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS COMBUSTIBLES PARA MEJORAR EL POSICIONAMIENTO DE LA GENERACION NUCLEAR EN EL MERCADO ELECTRICO J. Casario, L. Alvarez, R. Hess, J. Valessi, C. Romero, O. Pedrozo	31
OBTENCION DE DIOXIDO DE URANIO GRADO CERAMICO . COMPARACION DE DIFERENTES PROCESOS DE FABRICACION E. Isnardi	32
PROGRAMA PARA LA CALIFICACION DE CNEA COMO PROVEEDOR DE COMBUSTIBLES DE SILICIURO DE URANIO A. Denis, P. Lacoste, M. Sbaffoni, P. Adelfang	33
PUESTA A PUNTO Y VALIDACION DEL CÓDIGO DART D. Solis, H. Taboada, J. Rest	34
SEPARACIÓN DE ACTÍNIDOS Y PRODUCTOS DE FISIÓN POR ELECTRÓLISIS DE SALES FUNDIDAS J. Barbero, A. Wiesztort, A. Azcona, E. Bollini, A. Forchetti, A. Orce	35
SINTERIZACION DE PASTILLAS DE (U,GD)O _{2+x} PARA LA FACILIDAD CRITICA RA8 G. Thern, C. Domínguez, A. Gonzalez, L. Pérez, A. Marajofsky	36
USO DE URANIO REPROCESADO COMO MATERIA PRIMA PARA ELEMENTOS COMBUSTIBLES DE LAS CENTRALES ATUCHA Y CANDU R. Cirimello	37

Materiales

CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS DE Zr-y-4 CRECIDOS EN HORNO ABIERTO P. Bozzano, M. Ipohorski, R. Versaci	41
CARACTERIZACION METALURGICA Y SOLDABILIDAD DE TITANIO PARA UN DISPOSITIVO DE IMPLANTE ASISTIDO (CORAZON ARTIFICIAL) D. Liotta, A. Irusta , L. Pinchete, V. Nasini, D. Nosito , F. Caivano, A. Vital Vilmer, J. Regueiro Vega, S. Nuñez, G. Anteri, G. Merlone, A. Quinteros, M. Ramirez, L. Muñoz, M. Delalama, F. Palombo, S. Mathot. G. Aparicio, P. Adelfang, C. Muñoz.	42
COMPORTAMIENTO A LA CORROSION DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE R. Bordoni , M. Villegas, A. Olmedo, R. Saíenz, W. Allemandi	43
DESCONTAMINACIÓN DE UN RESIDUO DE LUBRICANTES DE CONUAR S.A. R. Denaro, C. Devida , A. Gauna, F. Granatelli, S. Neuringer, J. Varani	44
DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA DE SOLUBILIDAD TERMINAL DE HIDRÓGENO EN ZIRCALOY-4 P. Vizcaíno, A. Banchik	45
DETERMINACION NO DESTRUCTIVA DEL CONTENIDO DE DEUTERIO EN ZIRCALOY-4 J. Santisteban, J. Granada, H. Peretti	46
ESTABILIDAD DE MINERALES EN AGUA: METEORIZACION DE ILMENITA J. Salfity , A. Regazzoni, M. Blesa	47
ESTIMACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE POLIETILENO MEDIANTE MEDICIONES DE TIEMPO DE INDUCCIÓN DE OXIDACIÓN POR CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO M. González, G. Romero	48
ESTUDIO DEL PASIVADO DE OXIDOS DE URANIO Y GADOLINIO S. González, L. Perez, A. Marajofsky	49
ESTUDIO POR ESPECTROFOTOMETRÍA EN EL INFRARROJO POR TRANSFORMADAS DE FOURIER DE POLIETILENO IRRADIADO CON RADIACION GAMMA M. González, E. Bof	50

ESTUDIOS DE LOS PROCESOS DE CORROSION EN UN CONTENEDOR DE RESIDUOS RADIOACTIVOS R. Guasp, L. Lanzani, P. Bruzzoni, C. Semino	51
IMPACTO DEL USO DE LA TECNOLOGÍA DE IRRADIACIÓN PARA EL PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS EN EL CUIDADO DEL AMBIENTE E. Smolko, M. González	52
MEJORAMIENTO DE SOLVENTES PARA DESCONTAMINACION QUIMICA: REMOCION DE FERRITAS DE NIQUEL C. Figueroa, P. Morando, M. Blesa	53
METODO OPTICO PARA EL ANALISIS DE DISTRIBUCION DE TAMAÑO DE PARTICULA A. Benítez, L. Perez, G. Thern, A. Marajofsky	54
RECUPERACIÓN DE VIRUTAS DE Zry-4 A. Flores, A. Banchik	55
TAMAÑOS CRÍTICOS PARA EL CRECIMIENTO DE FASES BAJO IRRADIACIÓN : UN EJEMPLO A. Sarce	56

Radioisótopos y Aplicaciones

ANALISIS POR ACTIVACION NEUTRONICA: SU APLICACION AL ESTUDIO DE ELEMENTOS TRAZA EN MUESTRAS BIOLOGICAS Y ALIMENTOS S. Resnizky, S. Hevia	59
APLICACIÓN DEL ANÁLISIS POR ACTIVACIÓN NEUTRÓNICA AL ESTUDIO DE BIOMONITORES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL R. Plá, R. Jasán, M. Moreno, M. Pignata	60
BNCT EN EL REACTOR RA 1 “ENRICO FERMI” C. Calabrese	61
BNCT EN EL REACTOR RA 1: ESTIMACION DEL FLUJO TERMICO Y EPITERMICO G. Estryk, G. Quinteiro, F. Cantargi, D. Ricabarra	63
DETECCIÓN DE ¹⁰B EN MUESTRAS BIOLÓGICAS UTILIZANDO LA TÉCNICA PIGE (PARTICLE INDUCE D GAMMA RAY EMISSION) M. Salfity, A. Burlón, A. Kreiner, M. Debray, M. Caraballo, D. Hojman, M. Cardona, J. Kesque, P. Stoliar, F. Naab, M. Ozafrán, M. Vázquez,	64

R. Rey, G. Levinton, J. Schuff, M. Davidson, J. Davidson, M. Buhler, L. Policastro, G. Beraldi, L. Bocanera , H. Durán, S. Chimeno, A. Dagrosa, E. Kreimann, M. Pisarev, A. Schwint	
DISPOSITIVO PARA IRRADIAR ESPECIMENES Y CULTIVOS DE CELULAS EN COLUMNA TERMICA, PARA SER APLICADA LA TERAPIA DE BNCT EN REACTOR RA1 C. Grizzuti, J. Castillo	65
EFFECTO DE LA RADIACIÓN GAMMA EN EL PROCESO DE CALCIFICACIÓN DE VÁLVULAS AÓRTICAS BIOLÓGICAS G. Lamas, E. Kairiyama, J. Navia	66
ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL ^{200}Tl EN LA DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE ^{201}Tl EMPLEANDO ACTIVÍMETROS A. Mender, A. Duran, S. Bongiovanni, J.C. Furnari	67
ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE PURIFICACIÓN DE ^{131}I OBTENIDO POR FISIÓN DE ^{235}U H. Cols, S. Bongiovanni, A. Mondino, J. Furnari	68
EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA DE LA PIEL A IRRADIACIONES CON UN HAZ EXTERNO DE PROTONES DEL ACELERADOR TANDAR B. Molinari, H. Durán, M. Palmieri, L. Policastro, S. O'Connor, O. Bernaola, G. Saint-Martin, R. Rey, J. Schuff, A. Pérez de la Hoz, M. Debray, D. Hojman, A. Kreiner, J. Kesque, P. Stoliar, A. Mazal, M. Caraballo, A. Burlón, M. Cardona, M. Vázquez, M. Salfity, M. Ozafrán, F. Naab, G. Levinton, M. Davidson, J. Davidson, M. Buhler.	69
FACTIBILIDAD DE DESCONTAMINACIÓN DE ADITIVOS E INGREDIENTES ALIMENTARIOS (DISTINTOS DE ESPECIAS) POR RADIACIONES GAMMA P. Narvaiz, C. Horak,	70
GARANTÍA DE CALIDAD EN LA CALIBRACIÓN DE FUENTES DE BRAQUITERAPIA P. Suarez, S. Thorp, E. Matatagui, M. Saraví.	71
HAZ EXTERNO DE PROTONES EN EL ACELERADOR TANDAR R. Rey, J. Schuff, A. P.de la Hoz, M. Debray, D. Hojman, A. Kreiner, J. Kesque, G. Saint-Martin, O. Bernaola, P. Stoliar, A. Mazal, M. Caraballo, A. Burlón, M. Cardona, M. Vazquez, M. Salfity, M.. Ozafrán , F. Naab, G. Levinton, M. Davidson, J. Davidson, M. Buhler.	72
IRRADIACION DE BARROS CLOACALES Y CALIDAD DE VIDA M. Mangussi	73
MODELO DE PARÁMETROS CONCENTRADOS PARA EQUIPOS PLASMA FOCUS J. González, P. Florido, H. Bruzzone, A. Clause	74

OPTIMIZACION DEL USO DE FERTILIZANTES NITROGENADOS Y MINIMIZACION DE LAS PERDIDAS EN TRIGO, TECMCAS ISOTOPICAS (COMUNICACION)	75
N. Bárbaro, S. López, M. Melaj, O. Martin, S. Rojas de Tramontini	
PROPUESTA PARA LA PRODUCCIÓN DE Mo99 POR IRRADIACIÓN DE BLANCOS DE URANIO ENRIQUECIDO AL 20%	76
C. Calabrese, C. Grant, A. Marajofsky, D. Parkansky	
TRATAMIENTO DE DATOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA INTENSIDAD DE UNA SEÑAL AFECTADA POR RUIDO GAUSSIANO.	7 7
J. Blostein, L. Bennun	
USO DE UNA TECNICA DE INTERCAMBIO ISOTOPICO PARA CARACTERIZAR EL FOSFORO EN BARROS CLOACALES Y SU APORTE POTENCIAL A LOS SUELOS.	78
S. Rojas de Tramontini, N. Bárbaro, S. López	

Reactores y Centrales Nucleares

ANALISIS DE SEÑALES TRANSIENTES EN REACTORES DE POTENCIA MEDIANTE LA TÉCNICA DE ONDAS PEQUEÑAS	81
L. Wentzeis	
BASES DE LA COMPETITIVIDAD DE LA TECNOLOGIA DE PWR INTEGRADOS	8 2
P. Florido, J. Bergallo	
CÁLCULOS NEUTRÓNICOS PARA EL REACTOR RA-1 "ENRICO FERMI"	83
C. Notari	
DATOS NUCLEARES PARA PROBLEMAS ESPECÍFICOS PA RTE 1: MÉTODOS	8 4
F. Leszczynski	
DUCOM 200, UN NUEVO SISTEMA HIBRIDO NUCLEAR-GAS	8 5
P. Florido, J. Bergallo, A. Clause	
ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE UN REACTOR INTEGRADO ANTE ACCIDENTES DE PÉRDIDA DE REFRIGERANTE	8 6
E. Estévez, M. Giménez	
HUARPE : UN CÓDIGO TERMOHIDRÁULICO PARA LA SIMULACIÓN DE TRANSITORIOS EN REACTORES INTEGRADOS	87
P. Zanocco, M. Gimenez, D. Delmastro	

IMPACTO DE LOS TRANSMUTADORES NUCLEARES EN LA ACEPTACIÓN DE LA ENERGÍA NUCLEAR R. Solanilla	88
IMPLEMENTACIÓN DE UN ADS EN UN REACTOR INTEGRADO E. Estévez, M. Giménez	8 9
INFLUENCIA DE LA GRAVEDAD EN LA DINÁMICA DE CANALES REFRIGERADOS EN EBULLICIÓN L. Juanicó, D. Delmastro	9 0
MAPAS DE DISEÑO: UNA TÉCNICA ÚTIL EN LA EVALUACION DE LA SEGURIDAD PARA EL DISEÑO DE REACTORES INTEGRADOS. APLICACIÓN A TRANSITORIOS DE PÉRDIDA DE FUENTE FRÍA. P. Zanocco, M. Gimenez, D. Delmastro	9 1
MODELADO DEL CANAL REFRIGERANTE DE LA CNA 1 PARA LA EVALUACIÓN DE UN ACCIDENTE SEVERO CON EL CÓDIGO ICARE2 E. Marino	92
REMODELACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DEL REACTOR RA-O J. Dezzutti, H. Novembre, J. Zampach	93
SECCIONES EFICACES TÉRMICAS PARA MODERADORES: INCORPORACIÓN DEL MODELO SINTÉTICO EN NJOY M. Scaffoni, V. Gillette, M. Pepe, J. Granada	94
SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE UNA PERTURBACIÓN ANTE UN CAMBIO DE PLACAS SEPARADORAS EN LOS GENERADORES DE VAPOR DE LA CNE S. Gersberg	95
TENDENCIAS ACTUALES DE LOS PROGRAMAS DE GESTIÓN DE VIDA DE CENTRALES NUCLEARES M. Chocron, S. FabriI, R. Mizrahi, E. Savino, R. Versaci	96

Regulación, Energía y Medio Ambiente

ALTERNATIVAS DE EXPANSION DEL SISTEMA ELECTRICO ARGENTINO C. Rey, G. Anbinder	99
ALTERNATIVAS ENERGETICAS PARA EL SIGLO XXI D. Jinchuk	101

ANÁLISIS FINANCIERO DE PROYECTOS EÓLICOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA L. Juanicó, J. Bergallo	102
AUTORIDAD REGULATORIA NUCLEAR DE CÓRDOBA H. Martin, R. Scoles	103
EL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL Y EL PAPEL DE LA ENERGÍA NUCLEAR H. Taboada	104
HABRA OPCION NUCLEAR EN ARGENTINA? S. Solmesky	105
PARTICIPACIÓN ARGENTINA EN LA NORMALIZACIÓN INTERNACIONAL SOBRE ENERGÍA NUCLEAR M. Mazzini, M. Gonzalez, L. Trama	106
PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL DE LA CNA Acutain	107
RELACIONES CON LA COMUNIDAD EN LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA M. Huidobro	108
SISTEMA DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES O. Garcia Peyrano, A. Ferral	109
SISTEMA NACIONAL DE NORMAS, CALIDAD Y CERTIFICACION M. Peretti, T. Palacios	110

Residuos Nucleares

CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS RADIATIVOS PROVENIENTES DE LA PRODUCCIÓN DE ^{99}Mo POR FISIÓN C. Devida, D. Gil, E. Bouza, S. Neuringer, T. Ramallo	113
DISPOSICIÓN DE RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO RADIATIVAS EN MATRICES VÍTREAS. PARTE 1: PRETRATAMIENTO DE LAS RESINAS D. Russo, O. González, N. Messi de Bernasconi, H. Agueda, M. Sterba, A. Heredia	114
EFFECTOS DEL DAÑO POR RADIACIÓN ALFA EN BLOQUES VÍTREOS SINTERIZADOS N. Messi de Bernasconi, M. Prado, A. Bevilacqua, M. Arribere, A. Heredia, M. Sanfilippo	115 /

EFFECTOS DE LA RADIACIÓN ALFA Y DEL RECOCIDO DURANTE LA IRRADIACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FRACTOMECAÑICAS DE UN VIDRIO ALÚMINOBOROSILICATO SINTERIZADO	116
A. Bevilacqua, M. Prado, N. Messi de Bernasconi, A. Heredia, M. Sanfilippo	
ELIMINACION DE COBALTO DE SOLUCIONES ACUOSAS	117
A. Iglesias, R. Jiménez Rebagliati	
GEOPROSPECTIVA: SU IMPORTANCIA EN LA EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE LOS ESCENARIOS FUTUROS RESPECTO A LA GESTIÓN DEFINITIVA DE LOS RESIDUOS RADIATIVOS	118
A. Vullién	
PROYECTO DELTA - DESTRUCCIÓN Y ELIMINACIÓN TOTAL DE ACTÍNIDOS	119
J. Barbero, P. Florido, H. Mendieta, D. Pasquevich, F. Manzano	

Técnicas Analíticas

CONTROL DE UN PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS DE URANIO A TRAVÉS DE EJERCICIOS INTERLABORATORIO	123
E. Becquart, G. Bianco , N. Di Santo, A. Ledesma, R. Servant	
DETERMINACION DE BROMO EN PRODUCTOS DE PANIFICACION POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X DISPERSIVA EN ENERGIAS CON GEOMETRIA DE REFLEXION TOTAL	124
P. Adelfang, C. López, S. Bosso, S. Gandía, C. Benzi	
DETERMINACIÓN DE PLATA, CADMIO E INDIO MAYORITARIOS EN MUESTRAS METÁLICAS UTILIZANDO ANÁLISIS POR ACTIVACIÓN NEUTRÓNICA INSTRUMENTAL	125
S. Ribeiro Guevara, M. Arribére, M. Sbaffoni	
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD ANALÍTICA DE TRAZADORES EN LABORATORIOS DE ESTUDIOS BIOLÓGICOS Y MEDIOAMBIENTALES	127
M. Melaj, O. Martín, S. López, S. Rojas de Tramontini	
LA ACREDITACION DE ORGANISMOS DE CERTIFICACION Y LABORATORIOS DE ENSAYOS Y CALIBRACIONES	128
T. Palacios, M. Peretti	
MEDICIONES DE pH EN SOLUCIONES DE BAJA FUERZA IÓNICA	129
A. Iglesias, N. Gentili , R. Jiménez Rebagliati	

PARTICIPACIÓN DE LA A.R.N. EN INTERCOMPARACIONES
DE URANIO EN ORINA

130

N. Bonino, M. Palacios, N. Serdeiro