



Curriculum Vitae

José Job FLORES GODOY



Actualizado: 18/11/2016

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2014)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jjobfg@gmail.com

Teléfono: 094239549

Dirección: Yucutuja 1379, esquina Silva, Montevideo 12400

Institución principal

Departamento de Matemáticas / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Av. 8 de Octubre 2801 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2487 3515

E-mail/Web: jjobfg@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1994 - 2002

Doctorado

Doctorado en Ingeniería Eléctrica

Arizona State University (Tempe) , Estados Unidos

Título: Nonlinear identification for diffusion/chemical vapor deposition furnaces

Tutor/es: Kostas S. Tsakalis

Obtención del título: 2002

Becario de: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA , México

Palabras clave: Identificación de sistemas; Hornos; Sistemas no lineales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

1992 - 1994

Maestría

Maestría en Ingeniería Eléctrica

Univ. Nal. Autónoma de México , México

Título: Sobre precompensación adaptable: Técnicas frecuenciales

Tutor/es: Yu Tang Xu

Obtención del título: 1994

Becario de: Universidad Nacional Autónoma de México , México

Palabras clave: Control adaptable

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Grado

1986 - 1991

Grado

Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Univ. Nal. Autónoma de México , México

Título: Análisis, diseño e implementación de un sistema de control digital: Técnicas adaptables

Tutor/es: Yu Tang Xu

Obtención del título: 1992

Becario de: Universidad Nacional Autónoma de México , México

Palabras clave: Control adaptable

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Formación complementaria

Otras instancias

2004

Seminarios

Nombre del evento: Seminario Interinstitucional Persona, valores y cultura (60 horas)

Institución organizadora: CUICAM , México

Palabras clave: Valores; Cultura

Áreas del conocimiento: Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2014

Profesor agregado , (40 horas semanales / Dedicación total) , UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Universidad Iberoamericana , México

Vínculos con la institución

03/2003 - 08/2014, Vínculo: *Profesor e Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

06/2005 - 08/2010

Líneas de Investigación , Dirección de Investigación

Sistemas Dinámicos y sus aplicaciones , Integrante del Equipo

08/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Álgebra Lineal , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2012 - 05/2012

Docencia , Grado

Métodos Matemáticos para la Física I , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2012 - 05/2012

Docencia , Grado

Álgebra Lineal , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Álgebra Lineal , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2011 - 05/2011

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2011 - 05/2011

Docencia , Grado

Álgebra Lineal , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2011 - 05/2011

Docencia , Grado

Métodos Matemáticos para la Física II , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Métodos Matemáticos para la Física II , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2010 - 05/2010

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2010 - 05/2010

Docencia , Grado

Análisis Numérico , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Curso Propedéutico Interdisciplinar , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Cálculo I y Taller , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

05/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2009 - 05/2009

Docencia , Grado

Análisis Numérico , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2009 - 05/2009

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Cálculo Avanzado , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Métodos Matemáticos para la Física II , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2005 - 12/2008

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2005 - 12/2008

Docencia , Grado

Análisis Numérico I , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

05/2008 - 07/2008

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2008 - 05/2008

Docencia , Grado

Cálculo Avanzado , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2008 - 05/2008

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2008 - 05/2008

Docencia , Grado

Métodos Matemáticos para la Física II , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Cálculo Avanzado , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Métodos Matemáticos para la Física II , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2007 - 05/2007

Docencia , Grado

Teoría de Ecuaciones Diferenciales , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2007 - 05/2007

Docencia , Grado

Cálculo Avanzado , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Cálculo Avanzado , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

05/2006 - 07/2006

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2006 - 05/2006

Docencia , Grado

Teoría de Ecuaciones Diferenciales , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/2006 - 05/2006

Docencia , Grado

Análisis Numérico I , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2005 - 12/2005

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2005 - 12/2005

Docencia , Grado

Análisis Numérico I , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2005 - 05/2005

Docencia , Grado

Cálculo IV , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2005 - 05/2005

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2004 - 12/2004

Docencia , Grado

Análisis Numérico II , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2004 - 12/2004

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2004 - 05/2004

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

01/2004 - 05/2004

Docencia , Grado

Cálculo IV , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Cálculo IV , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

05/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Cálculo III , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

08/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Control Avanzado de Procesos , Responsable , Maestría en Ciencias de la Ingeniería

08/2011 - 08/2011

Docencia , Maestría

Matemáticas Avanzadas , Responsable , Ciencias en Ingeniería Química

06/2003 - 06/2003

Docencia , Perfeccionamiento

curso de actualización para profesores sobre Matlab (20Hrs.) , Responsable , Servicio Departamental de Matemáticas

09/2008 - 12/2012

Gestión Académica , Departamento de Física y Matemáticas

Secretario del Consejo Académico

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/2005 - 12/2012

Gestión Académica , Coordinación de Ingeniería Electrónica
Miembro del Consejo Técnico

06/2004 - 12/2012

Gestión Académica , Departamento de Física y Matemáticas
Secretario del Consejo Técnico

01/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dirección de Investigación
Estudio de las propiedades dinámicas en sistemas dinámicos no lineales , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dirección de Investigación
Problemas no lineales de valores característicos para sistemas multibanda , Coordinador o Responsable

01/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , División de Investigación
Estudios sobre Normas Electromagnéticas de Segundo Orden y Aplicaciones del problema de eigenvalores de 2do grado, al transporte cuántico multicomponente , Integrante del Equipo

Arizona State University , Estados Unidos

Vínculos con la institución

09/1998 - 12/2002, *Vínculo:* Asistente de Profesor, (20 horas semanales)

09/2002 - 12/2002, *Vínculo:* Asistente de Profesor, (20 horas semanales)

01/1998 - 01/2003, Vínculo: Ayudante de Investigación, (20 horas semanales)

01/1995 - 12/1997, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, (20 horas semanales)

Actividades

09/2002 - 12/2002

Docencia , Grado
Programación del lenguaje ensamblador y microprocesadores de Intel , Asistente , Carrera de grado

09/1998 - 12/2000

Docencia , Grado
Programación de lenguaje ensamblador y microprocesadores de Intel , Asistente , Carrera de grado

01/1998 - 01/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Arizona State University , College of Engineering and Applied Science
Advance process control in semiconductor manufacturing , Integrante del Equipo

01/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Arizona State University , College of Engineering and Applied Science
Punto de vista de la teoría de control a problemas de distribución de tareas en plantas de fabricación de semiconductores , Integrante del Equipo

Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2014 - Actual, Vínculo: Profesor agregado, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Matemática
Investigación en Robótica Móvil , Integrante del Equipo

08/2015 - Actual

Docencia , Grado
Probabilidad y procesos estocásticos , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2015 - Actual

Docencia , Grado

Probabilidad y Estadística , Responsable , Ingeniería en Electronica

04/2015 - Actual

Docencia , Grado

Cálculo III Lecturas orientadas , Responsable , Ingeniería en Electronica

03/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Ecuaciones diferenciales , Responsable , Ingeniería en Electronica

03/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Asistente , Ingeniería en Electronica

02/2015 - 03/2015

Docencia , Grado

Responsable , Licenciatura en Informática

10/2014 - 11/2014

Docencia , Grado

Cálculo II A , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2014 - 11/2014

Docencia , Grado

Probabilidad y procesos estocásticos , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2014 - 09/2014

Docencia , Grado

Cálculo II A , Responsable , Ingeniería en Electronica

Sistema Nacional de Investigadores

Lineas de investigación

Título: Investigación en Robótica Móvil

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Formación, marcha y evasión de colisiones son problemas fundamentales en la coordinación de robots móviles. Las estrategias son descentralizadas pues ningún robot posee información de todo el conjunto. En la actualidad, esta área está siendo muy estudiada internacionalmente y existen resultados para diversas configuraciones y tipos de formaciones ensayadas. En esta investigación se quiere profundizar en el análisis de sistemas heterogéneos de robots, es decir, formaciones donde el conjunto de robots puede incluir del tipo omnidireccional, tipo auto, que caminan con patas y cuadrícópteros. Se estudian las formaciones y marcha en sus propiedades, convergencia, colisiones. Se usan las técnicas de grafos y Laplacianos así como funciones potenciales artificiales y funciones de Lyapunov de control para el diseño de las estrategias de movimiento. Los resultados a lograr tienen aplicación en otras áreas en las cuales las estrategias descentralizadas son las más recomendables como en sistemas de tráfico, sistemas de potencia y sistemas biológicos.

Sistema Nacional de Investigadores

Equipos: G. Fernández-Anaya(Integrante); E. G. Hernández-Martínez(Integrante); E. D. Ferreira(Integrante)

Palabras clave: Robotica movil

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica móvil

Título: Sistemas Dinámicos y sus aplicaciones

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Guillermo Fernández-Anaya(Integrante)

Palabras clave: Sistemas dinámicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Proyectos

1995 - 1997

Título: Punto de vista de la teoría de control a problemas de distribución de tareas en plantas de fabricación de semiconductores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se plantea resolver problemas de distribución de tareas en plantas con líneas reentrantes utilizando estrategias de teoría de control. Proyecto patrocinado por Intel Co.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Kostas S. Tsakalis(Responsable); Armando A. Rodriguez(Integrante); Mathias Kowski(Integrante)

Financiadores: Arizona State University / Beca

Palabras clave: Líneas reentrantes; Teoría de control

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

1998 - 2003

Título: Advance process control in semiconductor manufacturing, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Diseño de controladores de temperatura para procesos de depósito químico utilizando vapor. Proyecto patrocinado por Brooks-PRI ESS Business Unit.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Kostas S. Tsakalis(Responsable)

Financiadores: Arizona State University / Beca

Palabras clave: CVD; Control de Temperatura

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

2008 - 2009

Título: Estudios sobre Normas Electromagnéticas de Segundo Orden y Aplicaciones del problema de eigenvalores de 2do grado, al transporte cuántico multicomponente, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Guillermo Fernández-Anaya(Responsable); Leovildo Diago-Cisneros(Integrante); José Job Flores-Godoy(Integrante); José A. Heras(Integrante)

Financiadores: Universidad Iberoamericana / Apoyo financiero

Palabras clave: problema de eigenvalores de 2do grado; Transporte cuántico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

2010 - 2012

Título: Problemas no lineales de valores característicos para sistemas multibanda, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Guillermo Fernández-Anaya(Integrante); Leovildo Diago-Cisneros(Integrante); José Job Flores-Godoy(Responsable)

Financiadores: Universidad Iberoamericana / Otra

Palabras clave: Transporte cuántico; QEP

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

2012 - 2014

Título: Estudio de las propiedades dinámicas en sistemas dinámicos no lineales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Guillermo Fernández-Anaya(Responsable); Salvador Carrillo-Moreno(Integrante)

Financiadores: Universidad Iberoamericana / Apoyo financiero

Palabras clave: Sistemas dinámicos; Pasividad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se puede presentar en tres etapas. La primera durante mis estudios de Licenciatura y Maestría donde mi interés estuvo enfocado a problemas de control adaptable en esquema indirecto utilizando parametrizaciones de la respuesta en frecuencia. La segunda etapa durante mis estudios de doctorado donde participé en dos proyectos relacionados con la industria de los semiconductores. El primer proyecto estudiamos la factibilidad de producir itinerarios para la producción de semiconductores en líneas reentrantes utilizando ideas de la teoría de control clásica aplicada a modelos simplificados del flujo de materiales. El segundo proyecto fue relacionado con el control de temperatura de hornos de difusión/deposito por vapor químico. Debido a la característica no lineal de dichos hornos y la posibilidad de trabajar en diferentes puntos de operación se vio la necesidad de obtener un modelo no lineal aproximado del comportamiento de los hornos para su emulación como uno de los pasos para implementar controladores. La tercera etapa empezó con mi regreso a México y mi incorporación con la Universidad Iberoamericana. El interés de investigación ha sido relacionado con el estudio de la preservación de propiedades (estabilidad, pasividad) utilizando sustituciones en el dominio de la frecuencia por funciones reales positivas. Estas sustituciones dan cabida a reinterpretar a los operadores de orden entero como operadores de orden fraccionario. Por otro lado, estudie el impacto de hacer este tipo de sustituciones en redes complejas formadas por elementos que exhiben caos y el tipo de modificaciones que preservan propiedades de sincronía en toda la red. Una aplicación de este tipo de redes son las formadas por robots móviles donde también estudie problemas de formación y marcha utilizando información parcial. Una segunda línea de trabajo ha sido relacionada con el estudio de propiedades de transporte cuántico de huecos en materiales semiconductores donde utilizando ideas de herramientas clásicas de teoría de control ha sido posible exhibir fenomenología que sugiere posibles aplicaciones tecnológicas. A mi regreso a México he sido revisor técnico de libros de texto de matemáticas para dos editoriales. También soy coautor de un libro de Álgebra Lineal.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

A. LÓPEZ-GONZÁLEZ; E. D. FERREIRA; E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNÁNDEZ-ANAYA; P. PANIAGUA-CONTRO

Multi-robot formation control using distance and orientation. *Advanced robotics*, v.: 30 14, p.: 901 - 913, 2016

Palabras clave: Multi-robot systems; Formation Control; Colilision avoidance

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01691864 ; DOI: 10.1080/01691864.2016.1159143



Completo

S. CARRILLO-MORENO; K. CASAS-GARCIA; J. J. FLORES-GODOY; F. VÁZQUEZ-VALENCIA; G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Study of new chaotic flows on a family of 3-dimensional systems with quadratic nonlinearities. *Journal of Physics: Conference Series*, v.: 582, p.: 012016- - 012016-, 2015

Palabras clave: Caos; sistemas de dimensión 3

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17426596 ; DOI: 10.1088/1742-6596/582/1/012016



Completo

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ; E. D. FERREIRA; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; P. PANIAGUA-CONTRO

Distance- based formation control using angular information between robots. *Journal of intelligent & robotic systems*, 2015

Palabras clave: Formation; movil robots

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica móvil

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09210296 ; DOI: 10.1007/s10846-015-0312-1.



SCOPUS



Completo

E. G. HERNANDEZ-RAMIREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNÁNDEZ-ANAYA; A. LÓPEZ-GONZÁLEZ

Formation Tracking Based on Approximate Velocities. International Journal of Advanced Robotic Systems, 2015

Palabras clave: Robotica movil; Formación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica móvil

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17298806 ; DOI: 10.5772/61944



SCOPUS



Completo

R. SUAREZ-ANTOLA; J. J. FLORES-GODOY

Contributions to BWR stability analysis Part I: Analytical approach using a reduced order model. Annals of Nuclear Energy, v.: 67, p.: 129 - 145, 2014

Palabras clave: Boiling Water Reactor; Reduced order models; Mathematical Modeling

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería de Plantas Nucleares

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03064549 ; DOI: 10.1016/j.anucene.2013.11.017



SCOPUS



Completo

R. SUAREZ-ANTOLA; J. J. FLORES-GODOY

Contributions to BWR stability analysis Part II: Numerical approach using a reduced order mode. Annals of Nuclear Energy, v.: 67, p.: 146 - 153, 2014

Palabras clave: Boiling water reactors; Stability theory; Digital simulations

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería de Plantas Nucleares

ISSN: 03064549



SCOPUS

Completo

R. MUÑOZ-VEGA; E. LÓPEZ-CHÁVEZ; E. SALINAS-HERNÁNDEZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

An exactly soluble model of a shallow double well. Physics Letters A, v.: 378 30-31, p.: 2070 - 2073, 2014

Palabras clave: Quantum theory; Double-well potentials; Quantum macroscopic phenomena; Tunneling

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03759601 ; DOI: 10.1016/j.physleta.2014.05.047



SCOPUS



Completo

J. J. FLORES-GODOY; A. MENDOZA-ÁLVAREZ; L. DIAGO-CISNEROS; G. FERNANDEZ-ANAYA

Valence-band effective-potential evolution for coupled holes. Physica Status Solidi (B): Basic Research (E), v.: 250 7, p.: 1339 - 1344, 2013

Palabras clave: Estado electrónico; Heteroestructuras; Semiconductores III-V

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15213951 ; DOI: 10.1002/pssb.201248211

SCOPUS



Completo

R. MUÑOZ-VEGA; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; E. SALINAS-HERNÁNDEZ

A toy model of a macroscopic quantum coherent system. *European Journal of Physics*, v.: 34 2, p.: 393 - 414, 2013

Palabras clave: Mecánica cuántica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01430807 ; DOI: 10.1088/0143-0807/34/2/393



SCOPUS



Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY; A. F. LUGO-PEÑALOZA; R. MUÑOZ-VEGA

Stabilization and passification of distributed-order fractional linear systems using methods of preservation. *Journal of the Franklin Institute*, 2013

Palabras clave: Sistemas de orden distribuido fraccional; Pasividad

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

ISSN: 00160032 ; DOI: 10.1016/j.jfranklin.2013.03.005



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Decentralized Discrete-Time Formation Control for Multirobot Systems. *Discrete Dynamics in Nature and Society (E)*, v.: 2013 746713, 2013

Palabras clave: Robots móviles; Formación

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1607887X ; DOI: 10.1155/2013/746713

SCOPUS



Completo

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Marching control based on the leader-followers scheme and formation graphs. *Advanced robotics*, v.: 27 14, p.: 1123 - 1135, 2013

Palabras clave: Robots móviles; Control de Marcha

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01691864 ; DOI: 10.1080/01691864.2013.805473



SCOPUS



Completo

X. GÓMEZ-MONT; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Some attractors in the extended complex Lorenz model. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, v.: 23 9, p.: 1330031, 2013

Palabras clave: Sistemas Complejos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02181274 ; DOI: 10.1142/S0218127413300310



SCOPUS



Completo

A. F. LUGO-PENALOZA; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Preservation of Stability and Synchronization of a Class of Fractional-Order Systems. *Mathematical problems in engineering (Print)*, v.: 2012 928930, 2012

Palabras clave: Sistemas de orden fraccional; Preservación de propiedades; Sincronización

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1024123X ; DOI: 10.1155/2012/928930



SCOPUS



Completo

D. BECKER-BESSUDO; G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Preserving synchronization using nonlinear modifications in the Jacobian matrix. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, v.: 16 2, p.: 940 - 957, 2011

Palabras clave: Sincronización; Preservación de propiedades

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control

Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10075704 ; DOI: 10.1016/j.cnsns.2010.04.025



SCOPUS



Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; L. DIAGO-CISNEROS

Coupled spinors orthonormalization criterion in multiband systems. *Revista Mexicana de Física*, v.: 57 1, p.: 40 - 45, 2011

Palabras clave: Sistemas multibanda; Ortonormalización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 0035001X

<http://www.journals.unam.mx/index.php/rmf/article/viewFile/24099/22631>



SCOPUS



Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; L. DIAGO-CISNEROS

Phenomenological survey on the potential profile evolution in III-V binary compounds. *Revista Electrónica Nova Scientia*, v.: 6 3 2, p.: 47 - 67, 2011

Palabras clave: Perfiles de potencial; Problema cuadrático de autovalores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 20070705

http://nova_scientia.delasalle.edu.mx/numero_6/articulos/NovaScientia_06_047.pdf



Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; L. DIAGO-CISNEROS

Generalized eigenvalue problema criteria for multiband-coupled systems: hole mixing phenomenon study. *Physica Scripta*, v.: 85 5, p.: 055702, 2011

Palabras clave: Sistemas multibanda acoplados; Perfil de Potencial

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control

Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02811847 ; DOI: 10.1088/0031-8949/84/05/055702

SCOPUS



Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Some observations about dissipative properties for dynamical systems under change of variables. The Open Cybernetics & Systemics Journal, v.: 5, p.: 53 - 60, 2011

Palabras clave: Pasividad; Preservación de propiedades

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1874110X ; DOI: 10.2174/1874110X01105010053

SCOPUS



Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY; A. RODRIGUEZ-PALACIOS

Properties of strictly positive real functions: products and compositions. International Journal of Systems Science, v.: 41 4, p.: 457 - 466, 2010

Palabras clave: Funciones positivas reales; Composición de funciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00207721 ; DOI: 10.1080/00207720903072290



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; C. RODRIGUEZ-LUCATERO; J. J. FLORES-GODOY; C. MIRANDA-REYES

Preservation of synchronization in dynamical systems via Lyapunov methods. WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v.: 9 4, p.: 248 - 257, 2010

Palabras clave: Sincronización; Preservación de propiedades

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11092734

<http://www.wseas.us/e-library/transactions/circuits/2010/42-563.pdf>

SCOPUS

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY; J. ALVAREZ-RAMIREZ

Preservation of properties in discrete-time Systems under substitutions. Asian journal of control, v.: 11 4, p.: 367 - 375, 2009

Palabras clave: Preservación de propiedades; Sistemas discretos; Sustituciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15618625 ; DOI: 10.1002/asjc.114



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; C. MARQUINA-ALMENA; J. J. FLORES-GODOY

Preserving SPR0 functions and stability via SSPM maps, multiplier sequences and operators of polynomials. INTERNATIONAL MATHEMATICAL FORUM, v.: 3 18, p.: 857 - 881, 2008

Palabras clave: Preservación de propiedades; Funciones positivas reales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Bulgaria ; ISSN: 13127593

<http://www.m-hikari.com/imf-password2008/17-20-2008/floresIMF17-20-2008.pdf>

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Stabilization of Delay Systems with Nonlinearly Correlated Perturbations by a Constant Controller. The Open Cybernetics & Systemics Journal, v.: 2, p.: 153 - 157, 2008

Palabras clave: Sistemas con retardo; Estabilización

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1874110X

<http://www.benthamscience.com/open/tocsj/articles/V002/153TOCSJ.pdf>

Completo

D. BECKER-BESSUDO; G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Preserving synchronization under matrix product modifications. Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 387 26, p.: 6631 - 6645, 2008

Palabras clave: Sincronización; Preservación de propiedades; Sistemas dinámicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784371 ; DOI: 10.1016/j.physa.2008.08.016



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

D. BECKER-BESSUDO; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Synchronization in nonlinear systems under multiplicative perturbations over its linear parts. Research in Computing Science, v.: 36, p.: 329 - 338, 2008

Palabras clave: Preservación de propiedades; Sincronización; Sistemas dinámicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18704069

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; B. AGUIRRE; R. SUAREZ; J. J. FLORES-GODOY

On operators on Positive Real Functions and related issues. IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, v.: 55 11, p.: 1203 - 1207, 2008

Palabras clave: Funciones Reales Positivas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15497747 ; DOI: 10.1109/TCSII.2008.2003344



SCOPUS



Completo

J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

On state-space realizations of composition of functions. WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v.: 6 3, p.: 310 - 315, 2007

Palabras clave: Composición de funciones; Funciones positivas reales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11092734

SCOPUS

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. ALVAREZ-RAMIREZ; J. J. FLORES-GODOY

Properties of fractional-order linear systems: stability and passivity. WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v.: 6 6, p.: 459 - 464, 2007

Palabras clave: Derivadas fraccionales; Passividad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

ISSN: 11092734

SCOPUS

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY; R. FEMAT; J. ALVAREZ-RAMIREZ

Preservation of stability and synchronization in nonlinear systems. Physics Letters A, v.: 371, p.: 205 - 212, 2007

Palabras clave: Sincronización; Preservación de estabilidad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03759601 ; *DOI:* 10.1016/j.physleta.2007.06.017

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375960107008766>



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. ALVAREZ-RAMIREZ; B. DEL MURO; J. J. FLORES-GODOY

Preservation of Robustness, non-Fragility and Passivity for Controllers Using Linear Fractional Transformations. WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v.: 5 5, p.: 603 - 610, 2006

Palabras clave: Pasividad; Preservación de propiedades

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 11092734

SCOPUS

Completo

Y. TANG; E. F. CAMACHO; J. J. FLORES-GODOY

Frequency domain adaptive control: band-wise compensation. Automatica, v.: 31 5, p.: 735 - 740, 1995

Palabras clave: Adaptive control, frequency domain

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00051098



SCOPUS

Artículos aceptados Sistema Nacional de Investigadores

Libros

Libro publicado , Texto integral

A. MENDOZA-ÁLVAREZ; L. DIAGO-CISNEROS; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Non-linear formalisms applied to electronic properties and quantum transport. 2015. *Número de volúmenes:* 100, *Nro. de páginas:* 100,

Editorial: Editorial Universidad Iberoamericana , México

Palabras clave: Quantum transport

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9786074172928;

Universidad Iberoamericana Ciudad de México / Cooperación; Universidad de La Habana / Cooperación

Libro publicado , Texto integral

STANLEY I GROSSMAN; J. J. FLORES-GODOY

Álgebra Lineal. 2012. Número de volúmenes: 9000, Nro. de páginas: 764, Edición: 7,

Editorial: McGraw-Hill , México

Palabras clave: Álgebra Lineal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9786071507600;

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

V. ARTIGUE; J. J. FLORES-GODOY; E. LACUÉS

Buscando medidas remediales para superar el fracaso académico , 2015

Libro: Educación Matemática en Carreras de Ingeniería. XIX Encuentro Nacional, VII Internacional. Libro de Actas. v.: 1, p.: 177 - 185,

Organizadores: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás

Editorial: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás , San Nicolás, Argentina

Palabras clave: Fracaso académico

Areas del conocimiento: Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación de Matemática

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789504201656; En prensa: Si

Financiación/Cooperación: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Apoyo financiero

http://www.frsn.utn.edu.ar/EMCI/files/Acta_XIXEMCI_preliminar.pdf

Capítulo de libro publicado

A. MENDOZA-ÁLVAREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; L. DIAGO-CISNEROS

Criterio de triangularización simultánea de matrices para un problema $2N \times 2N$ de valor propio generalizado (GEP) , 2010

Libro: Some current topics in condensed matter physics. v.: 1, p.: 15 - 26,

Editorial: Ediciones Universidad Autónoma del Estado de Morelos , Cuernavaca

Palabras clave: Triangularización; Valores propios generalizados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9786077771340; En prensa: Si

Capítulo de libro publicado

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY; J. ALVAREZ-RAMIREZ

Synchronization Preservation of Dynamical Networks , 2008

Libro: Progress in Statistical Mechanics Research. v.: 1, p.: 323 - 347,

Organizadores: Javier S. Moreno

Editorial: Nova Publishers Inc. , New York

Palabras clave: Sincronización; Preservación de propiedades

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781604560282; En prensa: Si

Capítulo de libro publicado

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Operators preserving products of Hurwitz polynomials and passivity , 2007

Libro: Innovative Algorithms and Techniques in Automation, Industrial Electronics and Telecommunications. v.: 1, p.: 155 - 157,

Organizadores: Tarek Sobh, Khaled Elleithy, Ausif Mahmood and Mohammed Karim

Editorial: Springer , Holanda

Palabras clave: Preservación de propiedades; Pasividad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781402062650; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. ALVAREZ-RAMIREZ; J. J. FLORES-GODOY

Preservation of stability and passivity in irrational transfer functions , 2006

Libro: Advances in Computer, Information and Systems Sciences, and Engineering Proceedings of IETA 2005, TeNe2005 and EIAE 2005. v.: 1, p.: 84 - 88,

Organizadores: Elleithy, K.; Sobh, T.; Mahmood, A.; Iskander, M.; Karim, M

Editorial: Springer , Holanda

Palabras clave: Preservación de propiedades; Funciones de transferencia irracionales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781402052606 ; *En prensa:* Si

Trabajos en eventos

Completo

J. JAMOUS-GALANTE; S. LEBORERIO-VELEZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Mapeo semiguardián y estabilidad robusta para sistemas de orden fraccional , 2015

Evento: Internacional , Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2015) , Cuernavaca, Morelos, México , 2015

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2015) , 136 , 140Arbitrado: SI

Palabras clave: Sistemas fraccionales; Estabilidad Robusta

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel;

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Cooperación; Universidad Iberoamericana Ciudad de México / Cooperación

Completo

G. FERNÁNDEZ-ANAYA; E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ; E. D. FERREIRA; J. J. FLORES-GODOY; A. LÓPEZ-GONZÁLEZ

Trajectory Tracking of a Quadcopter UAV with Optimal Translational Control , 2015

Evento: Internacional , 11 th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO 2015) , Salvador, BA, Brazil , 2015

Anales/Proceedings: Memorias 11 th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO 2015)Arbitrado: SI

Palabras clave: Control de trayectoria

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel;

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Cooperación; Universidad Iberoamericana / Cooperación

Completo

V. ARTIGUE; J. J. FLORES-GODOY; E. LACUÉS; C. MESSANO

Buscando medidas remediales para superar el fracaso académico , 2015

Evento: Internacional , 3er Congreso Argentino de Sistemas de Tutorías , Tandil, Argentina , 2015

Palabras clave: Fracaso académico

Areas del conocimiento: Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades //Educación de Matemática

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Apoyo financiero

Completo

J. J. FLORES-GODOY; L. A. QUEZADA-TELLEZ; G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Modelo complejo extendido de Lü , 2014

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014) , Cancún Quintana Roo, México , 2014

Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014) , 1374 , 1378Arbitrado: SI

Palabras clave: Caos; Sistemas complejos con tiempo real

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Universidad Iberoamericana Ciudad de México / Cooperación; UCUDAL - Facultad de Ingeniería y

Tecnologías / Cooperación

Completo

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ; E. D. FERREIRA; J. J. FLORES-GODOY

Motion coordination of groups of car-like robots , 2014

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA2014) , Cancún, Quintana Roo, México , 2014

Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA2014) , 102 , 107Arbitrado: SI

Palabras clave: movil robots

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel;

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Cooperación; Universidad Iberoamericana Ciudad de

México / Cooperación

Completo

E. D. FERREIRA; E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ; J. J. FLORES-GODOY

Formation control of multiple robots avoiding local minima , 2014

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014) , Cancún Quintana Roo, México , 2014

Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014) , , 278 , 283Arbitrado: SI

Palabras clave: Robotica movil

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel;

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Cooperación; Universidad Iberoamericana Ciudad de

México / Cooperación

Completo

L. DIAGO-CISNEROS; A. MENDOZA-ÁLVAREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Crossover of effective potential offset for layered heterostructures: Pseudomorphic strain effects , 2013

Evento: Internacional , 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics , Itirapina-SP-Brazil , 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th Brazilian Workshop on Semiconductor PhysicsArbitrado: SI

Palabras clave: Potencial efectivo; Heteroestructuras

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel;

Completo

R. SUÁREZ-ÁNTOLA; J. J. FLORES-GODOY

Non normal modal analysis oscillations in boiling water reactors , 2013

Evento: Internacional , International Nuclear Atlantic Conference , Recife, Pernambuco, Brazil , 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Nuclear Atlantic Conference Arbitrado: SI

Palabras clave: Reactores de agua hirviente; Oscilaciones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Reactores

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; L. DIAGO-CISNEROS

Evolución del potencial efectivo en heteroestructuras a capas, bajo mezcla de huecos acoplados , 2013

Evento: Nacional , LVI Congreso Nacional de Física , San Luis Posití, SLP, México , 2013

Anales/Proceedings: Memorias del LVI Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Potencial efectivo; Huecos ligeros; Huecos pesados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Preservation of formation tracking under incomplete information and chaotic path-following , 2012

Evento: Internacional , Third IFAC CHAOS Conference , Cancún, México , 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference Arbitrado: SI

Palabras clave: Formación; Caos; Marcha

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control

Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

X. GÓMEZ-MONT; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

The attractors in the complex Lorenz model , 2012

Evento: Internacional , Third IFAC CHAOS Conference , Cancún, México , 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference Arbitrado: SI

Palabras clave: Caos; Sistemas Complejos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

D. BECKER-BESSUDO; A. I. KLIP-KAHAN; S. LEBOREIRO-VÉLEZ; S. CARRILLO-MORENO; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Dynamic analysis and synchronization for a generalized class of nonlinear systems , 2012

Evento: Internacional , Third IFAC CHAOS Conference , Cancún, México , 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference Arbitrado: SI

Palabras clave: Caos; Sincronización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; L. DIAGO-CISNEROS

Efecto de la mezcla de huecos en el transporte cuántico , 2011

Evento: Nacional , LIV Congreso Nacional de Física , Mérida, Yucatán, México , 2011

Anales/Proceedings: Memorias del LIV Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Transporte cuántico; Huecos ligeros; Huecos pesados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel;

Completo

A. I. KLIP-KAHAN; S. LEBOREIRO-VÉLEZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Association and Quasi-synchronization in non-hyperbolic dynamical systems , 2011

Evento: Nacional , LIV Congreso Nacional de Física , Mérida, Yucatán, México , 2011

Anales/Proceedings: Memorias del LIV Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Sincronización; Caos; Sistemas no hiperbólicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

D. BECKER-BESSUDO; A. I. KLIP-KAHAN; S. CARRILLO-MORENO; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA

Análisis y sincronización para una clase generalizada de sistemas dinámicos , 2010

Evento: Nacional , Primer Congreso Mexicano de Ciencias de la Complejidad , México, D. F., México

Anales/Proceedings: En Memorias del Primer Congreso Mexicano de Ciencias de la Complejidad

Palabras clave: Caos; Sincronización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

D. BECKER-BESSUDO; A. I. KLIP-KAHAN; G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Association of complex dynamics and quasi-synchronization phenomena of hyperchaotic dynamical systems , 2010

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Control Automático , Puerto Vallarta, México , 2010

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Nacional de Control Automático Arbitrado: SI

Palabras clave: Caos; Sincronización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ; J. J. FLORES-GODOY; G. FERNANDEZ-ANAYA; L. DIAGO-CISNEROS

Evolución del lugar geométrico de las raíces del problema cuadrático de autovalores (QEP), como función de la mezcla de huecos , 2010

Evento: Nacional , LIII Congreso Nacional de Física , Boca del Río, México , 2010

Anales/Proceedings: Memorias del LIII Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Transporte cuántico; Mezcla de huecos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

D. BECKER-BESSUDO; G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Synchronization Preservation Under Linear Polynomial Modifications , 2009

Evento: Internacional , American Control Conference , St. Louis, Missouri, USA , 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of 2009 American Control ConferenceArbitrado: SI

Palabras clave: Sincronización; Caos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

10.1109/ACC.2009.5160015

Completo

D. BECKER-BESSUDO; G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Synchronization under Characteristic Polynomial Modifications , 2009

Evento: Internacional , CHAOS 09, Second IFAC meeting related to analysis and control of chaotic systems , London, UK , 2009

Anales/Proceedings: En CHAOS 09, Second IFAC meeting related to analysis and control of chaotic systemsArbitrado: SI

Palabras clave: Sincronización; Caos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

D. BECKER-BESSUDO; G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Preserving synchronization under modifications to associated characteristic polynomials , 2009

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Control Automático , Zacatecas, México , 2009

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Nacional de Control AutomáticoArbitrado: SI

Palabras clave: Sincronización; Caos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

D. BECKER-BESSUDO; G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Synchronization in nonlinear systems under perturbations over its linear parts , 2008

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Control Automático , México, D. F , 2008

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Nacional de Control AutomáticoArbitrado: SI

Palabras clave: Sincronización; Caos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

C. MIRANDA-REYES; G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Preservation of hyperbolic equilibrium points and synchronization in dynamical systems , 2008

Evento: Internacional , 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control 2008 , México, D. F., México , 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control 2008 , 108 , 113Arbitrado: SI

Palabras clave: Sincronización; Equilibrios hiperbólicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. ALVAREZ-RAMIREZ; J. J. FLORES-GODOY

Substitutions and properties of robustness and non-fragility in controllers , 2006

Evento: Internacional , 5th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and System , Hangzhou, China , 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of The 5th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems Arbitrado: SI

Palabras clave: Sustituciones; Robustez

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. ALVAREZ-RAMIREZ; J. J. FLORES-GODOY

Results on stability, stabilization and passivity of fractional linear systems , 2006

Evento: Nacional , Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático , México, D. F., México , 2006

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático Arbitrado: SI

Palabras clave: Sistemas lineales fraccionales; Preservación de propiedades

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY

Operators Preserving Products of Hurwitz Polynomials and Passivity , 2006

Evento: Internacional , International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 06); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA06) , Conferencia Virtual , 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 06); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA06) Arbitrado: SI

Palabras clave: Polinomios de Hurwitz; Pasividad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Internet;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. C. MARTÍNEZ-GARCÍA; V. KUCERA; J. J. FLORES-GODOY

Control-Oriented properties preservation in linear systems when applying PR0 substitutions , 2005

Evento: Internacional , 16th IFAC World Congress , Praga, República Checa , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th IFAC World Congress Arbitrado: SI

Palabras clave: Funciones Positvas Reales; Sustituciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. ALVAREZ-RAMIREZ; J. J. FLORES-GODOY

Preservation of properties for irrational transfer functions , 2005

Evento: Nacional , Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático , Cuernavaca, Mor, México , 2005

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático Arbitrado: SI

Palabras clave: Funciones de transferencia irracionales; Preservación de propiedades

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. ALVAREZ-RAMIREZ; J. J. FLORES-GODOY

Preservation of stability and passivity in irrational transfer functions , 2005

Evento: Internacional , International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA05) , Conferencia virtual , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 05); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA05)Arbitrado: SI

Palabras clave: Funciones de transferencia irracionales; Estabilidad; Pasividad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. J. FLORES-GODOY; K. S. TSAKALIS; K. STODDARD

Nonlinear identification for diffusion/CVD furnaces , 2004

Evento: Internacional , 5th European Advanced Equipment Control/Advanced Process Control (AEC/APC) Conference , Dresden, Alemania , 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th European Advanced Equipment Control/Advanced Process Control (AEC/APC) ConferenceArbitrado: SI

Palabras clave: Identificación ; Sistemas no lineales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; A. RODRIGUEZ-PALACIOS; J. J. FLORES-GODOY

Constant stabilizing controllers under nonlinearly correlated perturbations for delay systems , 2004

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Control Automático , Habana, Cuba , 2004

Anales/Proceedings: Memorias del XI Congreso Latinoamericano de Control AutomáticoArbitrado: SI

Palabras clave: Sustituciones; Sistemas con retardo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY; J. ALVAREZ-RAMIREZ

Preservación de propiedades para sistemas en tiempo discreto , 2004

Evento: Nacional , Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático , México, D. F. México , 2004

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control AutomáticoArbitrado: SI

Palabras clave: Sistemas discretos; Sustituciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA; J. J. FLORES-GODOY; A. RODRIGUEZ-PALACIOS

Properties of SPR functions: products and compositions , 2004

Evento: Internacional , 2nd IFAC Symposium on System, Structure and Control , Oaxaca, Oaxaca, México , 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of 2nd IFAC Symposium on System, Structure and ControlArbitrado: SI

Palabras clave: Funciones Reales Positivas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

J. J. FLORES-GODOY; D. COLLINS; K. S. TSAKALIS; F. HOPPENSTEADT

Diffusion bay simulation and its impact on the overall FAB performance: A simplified example , 2003

Evento: Internacional , 2003 IEEE International Symposium on Semiconductor Manufacturing , San Jose, CA, USA , 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2003 IEEE International Symposium on Semiconductor Manufacturing , 315 , 318Arbitrado: SI

Palabras clave: Lineas de producción reentrantes

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1523553X;

Completo

K. S. TSAKALIS; J. J. FLORES-GODOY; K. STODDARD

Multivariable temperature control of magnetic anneal furnace , 2001

Evento: Internacional , Int. Conf. MIC , Innsbruck, Austria , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings IASTED Int. Conf. MICArbitrado: SI

Palabras clave: Control de Temperatura

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

D. COLLINS; J. J. FLORES-GODOY; F. HOPPENSTEADT; K. S. TSAKALIS

Minimum inventory variability dispatching policies-MIVP , 2000

Evento: Internacional , ASEE2000 , St. Louis, MO, USA , 2000

Anales/Proceedings: ASEE2000 Conference Proceedings , 2563Arbitrado: SI

Palabras clave: Lineas de producción reentrantes; Fabricación de semiconductores

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

K. S. TSAKALIS; J. J. FLORES-GODOY; K. STODDARD

Temperature control of diffusion CVD furnaces using robust multivariable loop-shaping techniques , 1999

Evento: Internacional , 38th Conference on Decision and Control , Phoenix, AZ, USA , 1999

Anales/Proceedings: Proceedings of the 38th Conference on Decision and Control , 4 , 4192 , 4197Arbitrado: SI

Palabras clave: Control de Temperatura; Hornos de deposito químico por vapor

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0780352505;

Completo

J. J. FLORES-GODOY; Y. WANG; D. COLLINS; F. HOPPENSTEADT; K. S. TSAKALIS

A mini-fab simulation model comparing, FIFO and MIVP schedule policies (outer loop) and PID and machine controllers (inner loop) for semiconductor diffusion bay maintenance , 1998

Evento: Internacional , 24th Annual Conference IEEE Indust. Elec. Soc , Aachen, Germany , 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of IECON'98, 24th Annual Conference IEEE Indust. Elec , 253 , 258Arbitrado: SI

Palabras clave: Fabricación de semiconductores; Lineas de producción reentrantes

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0780345037;

Completo

K. S. TSAKALIS; J. J. FLORES-GODOY; A. A. RODRIGUEZ

Hierarchical modeling and control of re-entrant semiconductor fabrication lines: A mini-fab benchmark , 1997

Evento: Internacional , 6th International Conference on Emergent Technologies and Factory Automation , Los Angeles, CA, USA , 1997

*Anales/Proceedings: Proceedings of IEEE 6th International Conference on Emergent Technologies and Factory Automation , 508 , 513*Arbitrado: SI

Palabras clave: Líneas de producción reentrantes; Semiconductor fabrication

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0780341929;

Completo

C. VERDE; J. J. FLORES-GODOY

Nominal model selection for robust control design , 1995

Evento: Internacional , American Control Conference , Seattle, WA, USA , 1995

*Anales/Proceedings: Proceedings of American Control Conference , 4096 , 4100*Arbitrado: SI

Palabras clave: Control robusto

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Y. TANG; J. J. FLORES-GODOY

Adaptive feedforward control and disturbance cancellation for a robot manipulator: A frequency domain approach , 1994

Evento: Internacional , VI Congreso Latinoamericano de Control Automático , Sao Paulo, Brasil , 1994

*Anales/Proceedings: Memorias del VI Congreso Latinoamericano de Control Automático*Arbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable; Respuesta en frecuencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Y. TANG; E. F. CAMACHO; J. J. FLORES

Frequency domain adaptive control: band-wise compensation , 1993

Evento: Internacional , IFAC 1993 World Congress , Sydney, Australia , 1993

*Anales/Proceedings: Proceedings of the IFAC 1993 World Congress*Arbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable; Respuesta en frecuencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Y. TANG; J. J. FLORES-GODOY

A frequency domain adaptive feedforward control for a robot manipulator , 1993

Evento: Internacional , First Chinese World Congress on Intelligent Control and Intelligent Automation , Beijing , 1993

*Anales/Proceedings: Proceedings of the First Chinese World Congress on Intelligent Control and Intelligent Automation*Arbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable; Respuesta en frecuencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

C. VERDE; J. J. FLORES-GODOY

Relación entre la estructura del modelo, la ley de control y la robustez de los sistemas , 1993

Evento: Nacional , XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería , Acapulco, Gro., México , 1993

Anales/Proceedings: Memorias del XIX Congreso de la Academia Nacional de IngenieríaArbitrado: SI

Palabras clave: Control robusto

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

J. J. FLORES-GODOY; Y. TANG; A. OSORIO

Adaptive feedforward control and disturbance cancellation , 1993

Evento: Internacional , 32nd Conference on Decision and Control , San Antonio, TX, USA , 1993

Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Conference on Decision and ControlArbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable; Respuesta en frecuencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J. J. FLORES-GODOY; Y. TANG

Diseño de un precompensador adaptable simple , 1992

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Control Automático , La Habana, Cuba

Anales/Proceedings: Memorias del V Congreso Latinoamericano de Control AutomáticoArbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable; Respuesta en frecuencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

J. J. FLORES-GODOY; Y. TANG

Precompensación adaptable de la respuesta en frecuencia en estado estacionario , 1992

Evento: Nacional , Congreso de la Asociación Mexicana de Control Automático , Querétaro, México , 1992

Anales/Proceedings: Memorias del XI Congreso de la Asociación Mexicana de Control AutomáticoArbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable; Precompensación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Y. TANG; J. J. FLORES-GODOY; R. ZAZUETA

Adaptive frequency response compensation: Experiments on a heat exchanger , 1991

Evento: Internacional , IFAC International Symposium ITAC 91 , Singapore , 1991

Anales/Proceedings: Proceedings of the IFAC International Symposium ITAC 91Arbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable; Respuesta en frecuencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Y. TANG; J. J. FLORES-GODOY

Frequency response compensation via interpolation , 1991

Evento: Internacional , European Control Conference , Grenoble, France , 1991

Anales/Proceedings: Proceedings of the European Control ConferenceArbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable; Respuesta en frecuencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Y. TANG; J. J. FLORES-GODOY

Digital control synthesis base on frequency response compensation , 1990

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Control Automático , Puebla , 1990

Anales/Proceedings: Memorias del IV Congreso Latinoamericano de Control AutomáticoArbitrado: SI

Palabras clave: Control adaptable

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Producción técnica

Otros

Edición o revisión

Libro

Cálculo de una variable, trascendentes tempranas; Cuarta edición , 2011

México , Español , Papel

Número de páginas: 1008, *Editorial:* McGraw-Hill/Interamericana,

Mexico

Palabras clave: Cálculo diferencial e integral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

Información adicional: Revisor técnico: Zill, D. G., Wright, W. S., Cálculo de una variable, trascendentes tempranas, Cuarta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 2011.

Edición o revisión

Libro

Cálculo de varias variables; Cuarta edición , 2011

México , Español , Papel

Número de páginas: 896, *Editorial:* McGraw-Hill/Interamericana,

Mexico

Palabras clave: Cálculo de varias variables

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

Información adicional: Revisor técnico de: Zill, D. G., Wright, W. S., Cálculo de varias variables, Cuarta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 2011.

Sistema Nacional de Investigadores

Edición o revisión

Libro

Métodos numéricos para ingenieros, Sexta edición , 2011

México , Español , Papel

Número de páginas: 878, *Editorial:* McGraw-Hill Interamericana,

México

Palabras clave: Métodos numéricos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos Numéricos

Información adicional: Revisor técnico: Chapra, S. C., Canale, R. P., Métodos numéricos para ingenieros, Sexta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 2011.

Edición o revisión

Libro

Cálculo 1, Novena Edición , 2010

México , Español , Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana,

México

Palabras clave: Cálculo diferencial e integral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisor técnico: Larson, R., Edwards, B. H. Cálculo 1, Novena Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2010

Edición o revisión

Libro

Cálculo, Novena Edición , 2010

México , Español , Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana,

Mexico

Palabras clave: Cálculo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Edwards, B. H. Cálculo, Novena Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2010

Edición o revisión

Libro

Análisis Numérico, primera edición , 2010

México , Español , Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana,

México

Palabras clave: Análisis numérico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: Gutiérrez Robles, J. A., Olmos Gómez, M. A., Casillas González, J. M., Análisis Numérico, primera edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2010.

Edición o revisión

Libro

Álgebra Lineal, sexta edición , 2008

México , Español , Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana,

Palabras clave: Álgebra Lineal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: 7. Grossman, S. I., Álgebra Lineal, sexta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2008.

Edición o revisión

Libro

Ecuaciones diferenciales. Una introducción a los métodos modernos y sus aplicaciones , 2007

México , Español , Papel

Editorial: Grupo Editorial Patria,

Palabras clave: Ecuaciones diferenciales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: 8. Brannan J. R., Boyce, W. E., Ecuaciones diferenciales. Una introducción a los métodos modernos y sus aplicaciones, Grupo Editorial Patria, 2007.

Edición o revisión

Libro

Solución de problemas en ingeniería con MATLAB , 2007

México , Español , Papel

Editorial: Grupo Editorial Patria,

México

Palabras clave: Métodos numéricos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: M. A. Montufar Benítez, J. Medina Marín, Solución de problemas en ingeniería con MATLAB, Grupo Editorial Patria, 2007.

Edición o revisión

Libro

Métodos numéricos aplicados a la ingeniería, tercera edición , 2007

México , Español , Papel

Editorial: Grupo Editorial Patria,

México

Palabras clave: Métodos numéricos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: A. Nieves, F. C. Domínguez, Métodos numéricos aplicados a la ingeniería, tercera edición, Grupo Editorial Patria, 2007.

Sistema Nacional de Investigadores

Edición o revisión

Libro

Cálculo con geometría analítica, Volumen I, Octava Edición , 2006

México , Español , Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana,

Mexico

Palabras clave: Cálculo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Hostetler, R. P., Edwards, B. H. Cálculo con geometría analítica, Volumen I, Octava Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2006.

Edición o revisión

Libro

Cálculo, Octava Edición , 2006

México , Español , Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana,

Palabras clave: Cálculo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Hostetler, R. P., Edwards, B. H. Cálculo, Octava Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2006

Edición o revisión

Libro

Differential Equations: A Modeling Approach , 2006

México , Español , Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana,

Palabras clave: Ecuaciones diferenciales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Información adicional: Revisión técnica de: Ledder, G., Differential Equations: A Modeling Approach, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2006

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2010 Investigador Nacional nivel 1 (Internacional) Sistema Nacional de Invetigadores CONACYT México
Reconocimiento como investigador nacional. Otorgado en enero de 2010 y renovado en enero de 2013 con vigencia hasta diciembre de 2016. Renovación de enero 2017 a diciembre 2020

2004 Candidato a Investigador Nacional (Internacional) Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT, México
Candidato a Investigador Nacional, otorgado en enero de 2004 hasta diciembre 2006.

1994 Becario del programa CONACYT-Fulbright (Internacional) CONACYT, Institute of International Education
Beca para el estudio de un Doctorado en la Universidad Estatal de Arizona

1992 Licenciatura con Mención Honorífica (Nacional) Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México
Reconocimiento al trabajo de Tesis de Licenciatura y promedio de calificaciones.

2015 Investigador Grado 3 del área de matemática (Nacional) PEDECIBA

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	88
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	32
Completo (Arbitrada)	32
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	49

Completo (Arbitrada)	43
Completo (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>7</i>
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>13</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>13</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>0</i>
<i>Formación de RRHH</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores