



مهندسی / مهندسی مکانیک

امین ایمانی

شماره تماس:

رایانامه: a.imani@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Stability analysis of override logic system containing state feedback regulators and its application to gas turbine engines

Amin Imani, Morteza Monrazeri
EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL, pp. 97-107, 2020

■ A Multi-loop Switching Controller for Aircraft Gas Turbine Engine with Stability Proof

Amin Imani
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS, pp. 1359-1368, 2019

■ A Min–Max multiregulator system with stability analysis for aeroengine propulsion control

Amin Imani
ISA TRANSACTIONS, pp. 84-96, 2019

■ A Min-Max selector controller for turbofan engines with improvement of limit management and low computational burden

Amin Imani
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, pp. 36-44, 2019

■ Improvement of Min–Max limit protection in aircraft engine control: An LMI approach

Amin Imani
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, pp. 214-222, 2017

■ مروری بر ساختار و مشخصات موتورهای میکروتوربوجت

امین انجم روز، سجاد غدیری، امین ایمانی

مکانیک سازه ها و شماره ها، صفحات: ۵۹-۷۶، ۱۴۰۲

■ کاهش مصرف سوخت ویژه یک موتور میکرو-توربوجت با تبدیل آن به موتور میکرو-توربوفن

امین ایمانی، امین انجم روز، علی راستی جهرمی

مکانیک سیالات و آیرودینامیک، صفحات: ۱-۱۶، ۱۴۰۲

■ تحلیل پایداری یک کنترلر چند حلقه حاوی رگولاتورهای فیدبک خروجی و اشباع برای موتور هواپیماهای تجاری

امین ایمانی

مکانیک سیالات و آیرودینامیک، صفحات: ۱۵۹-۱۷۲، ۱۴۰۱

■ طراحی کنترل پیشبین مدل چند متغیره برای موتور توربوفن و مقایسه عملکرد با کنترلکننده Min–Max

مرتضی منتظری، میلاد احتشامی، امین ایمانی

مکانیک سیالات و آیرودینامیک، صفحات: ۱۶۱-۱۷۶، ۱۳۹۸

■ طراحی کنترل کننده MIN-MAX برای مدل ترمودینامیکی موتور توربو فن دو محوره غیر مخلوط شونده مرتضی منتظری، سید مرتضی حسینی، امین ایمانی
مکانیک هوا فضا، صفحات: ۱۷-۳۲، ۱۳۹۸

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ بررسی راهکارهای توسعه یک موتور میکروتوربوجت به موتور میکروتوربو فن امین ایمانی، امین انجم روز، علی راستی جهرمی
هفتمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

■ مدلسازی ترمودینامیکی یک موتور میکروتوربو فن دو محوره با جریان غیر آمیخته امین ایمانی، امین انجم روز، علی راستی جهرمی
بیست و یکمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ بررسی عملکرد یک موتور میکروتوربو فن مشتق از یک موتور میکروجت امین ایمانی، امین انجم روز، علی راستی جهرمی
هفتمین همایش ملی توربین گاز