



فناوری‌های نوین و مهندسی هوافضا / ایرودینامیک و جلوبرندگی

مهدی آهنگر

شماره تماس: ۲۹۹۰۳۲۴۴

رایانامه: m_ahangar@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Mahdy_Ahangar

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی – تهران، مهندسی هوافضا – جلوبرندگی

فعالیت‌های اجرایی

■ استاد مشاور انجمن علمی مهندسی هوافضا، ۱۴۰۰ ← ۱۴۰۱

■ استاد مشاور دانشجویان شاهد و ایثارگر، ۱۴۰۰ ← ۱۴۰۱

■ استاد مشاور دانشجویان شاهد و ایثارگر دانشکده، ۱۳۹۹ ← ۱۴۰۲

ارتباط با صنعت

■ مطالعه آماری و طراحی مفهومی یک نمونه تراستر ... محرمانه

۱۴۰۰

■ بررسی تجربی اثرات پارامترهای هندسی بر ... محرمانه

۱۳۹۹

■ ارزیابی تجربی پارامترهای ... محرمانه

۱۳۹۹

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Performance Comparison of Two- and Tri-Electrode Mechanisms in a Channel Plasma Thruster Utilizing Volumetric and Surface DBD Actuators

Mahdy Ahangar, NARGES ALEBRAHIM, Sarvgol Ahmadian
International Journal of Aeronautical and Space Sciences, 2024

■ Experimental investigation on the performance of channel plasma thruster using tri-electrode DBD actuators under magnetic field

Mahdy Ahangar, Arefeh Hosseini
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Vol.369, pp. 115163-115175, 2024

■ The Effect of Plasma Treatment on the Mode II Interlaminar Fracture Toughness of Glass/Epoxy Laminates

■ Theoretical study of electro-thermo-acoustic instability in a magneto-plasma-dynamic thruster

Mahdy Ahangar
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.134, pp. 410-420, 2018

■ Analytical investigation of anode heat flux in a magnetoplasma-dynamic thruster

Mahdy Ahangar
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.118, pp. 73-81, 2017

■ Numerical Investigation of Plasma Behavior and Anode Sheath in a Magnetoplasma-dynamic Thruster

Mahdy Ahangar, Reza Ebrahimi, Mehrzad Shams
JOURNAL OF PROPULSION AND POWER, Vol.32, pp. 420-430, 2016

■ Numerical simulation of non-equilibrium plasma flow in a cylindrical MPD thruster using a high-order flux-difference splitting method

Mahdy Ahangar, Reza Ebrahimi, Mehrzad Shams
ACTA ASTRONAUTICA, Vol.103, pp. 129-141, 2014

■ بررسی تجربی مشخصات عملکردی یک تراستر پلاسمایی تخلیه مانع دی الکتریک برای کاربردهای پیشرانشی

مهدی آهنگر، سروگل احمدیان

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۵۲، صفحات: ۲۷۱-۲۸۰، ۱۴۰۰

■ مطالعه ی تجربی پارامترهای عملکردی یک تراستر پلاسمایی با رژیم تخلیه ی مانع دی الکتریک تحت میدان مغناطیسی

مهدی آهنگر، عارفه حسینی

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۲، صفحات: ۳۹۴-۴۰۶، ۱۴۰۰

■ مطالعه عددی جریان جت برخوردی تولید شده توسط رژیم تخلیه الکتریکی کرونا

علیرضا فتحی، مهدی آهنگر

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۴۹، صفحات: ۲۵۹-۲۶۷، ۱۳۹۷

■ مدلسازی جریان پلازما در یک رانشگر الکترو هیدرودینامیک دو کاتده

علیرضا فتحی، مهدی آهنگر

فصلنامه علوم و فناوری فضایی، نسخه ۱۲، صفحات: ۱-۱۰، ۱۳۹۷

■ شبیه سازی عددی رژیم تخلیه کرونا تولیدشده توسط پیکربندی سیم-سیلندر در شرایط اتمسفریک

علیرضا فتحی، مهدی آهنگر

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۸، صفحات: ۳۲۳-۳۳۰، ۱۳۹۶

■ مطالعه تحلیلی فرآیند الکترو گرمایی آند در یک رانشگر پلاسمایی مغناطیسی

مهدی آهنگر، اکرم صدیق

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۷، صفحات: ۷۷-۸۴، ۱۳۹۵

■ پدیده شناسی عددی جریان پلازما در مجاورت الکترودهای یک رانشگر پلاسمایی مغناطیسی

مهدی آهنگر

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۴۷، صفحات: ۱۹-۲۷، ۱۳۹۵

■ PFSB برای مطالعه مشخصه های جریان پلاسمای گاز آرگون رانشگر MHD توسعه و اعتبارسنجی کد حل کننده معادلات

مهدی آهنگر، رضا ابراهیمی، مهرزاد شمس

■ شبیه سازی عددی جریان پلاسمای غیرتعادلی در یک رانشگر پلاسمایی مغناطیسی

مهدی آهنگر، رضا ابراهیمی، مهرزاد شمس

مکانیک سازه ها و شاره ها، نسخه ۴، صفحات: ۸۹-۱۰۱، ۱۳۹۲

■ با استفاده از یک روش مرتبه بالای مبتنی بر تفکیک مشخصه ها به منظور شبیه سازی رانشگر پلاسمایی مغناطیسی MHD حل معادلات

مهدی آهنگر، رضا ابراهیمی، مهرزاد شمس

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۳، صفحات: ۲۸-۴۲، ۱۳۹۲

■ بررسی اثر سیتتیک شیمیایی در مدلسازی جریان محترق اکسند گاز بر روی سوخت جامد

مهدی آهنگر، رضا ابراهیمی

علوم و فناوری فضایی، نسخه ۳، صفحات: ۱-۱۳، ۱۳۸۸

■ به منظور تعیین نرخ پسروی سطح سوخت جامد $HTPB/O_2$ مدلسازی عددی فرآیند احتراق

مهدی آهنگر، رضا ابراهیمی، اکبر غفوریان

سوخت و احتراق، نسخه ۲، صفحات: ۱-۳۹، ۱۳۸۷

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■
Alireza Fathi, Mahdy Ahangar
3rd International Conference on Researches in Science Engineering, pp.1-9

■ اندازه گیری تجربی و تحلیل رفتار نیروی پیشران و توان الکتریکی مصرفی تراستر پالسمایی با رژیم تخلیه مانع دی الکتریک

مهدی آهنگر، سروگل احمدیان

پنجمین کنفرانس توسعه فناوری در مهندسی مکانیک و هوافضا

■ بررسی تجربی اثر میدان مغناطیسی بر پارامترهای عملکردی تراستر پالسمایی با رژیم تخلیه مانع دی الکتریک

مهدی آهنگر، عارفه حسینی

پنجمین کنفرانس توسعه فناوری در مهندسی مکانیک و هوافضا

■ مطالعه پارامتریک رژیم تخلیه کرونا در پیکربندی سیم- سیلندری

علیرضا فتاحی، مهدی آهنگر

هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، صفحات: ۱-۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ مطالعه ی تجربی و عددی پارامترهای عملکردی رانشگر کرونای سیم- ایرفویل

محسن عیسی زاده

۱۴۰۲

■ اتمسفری DBD بررسی تجربی پارامترهای عملکردی رانشگر پلاسمایی

سروگل احمدیان

۱۴۰۰

■ DBD بررسی تجربی اثر میدان مغناطیسی بر روی رانشگر پلاسمای رژیتم

عارفه حسینی

۱۴۰۰

■ مطالعه عددی اثر محرک پلاسمایی بر روی کنترل جریان در یک دیفیوزر

سعید یاوریان

۱۳۹۸

■ شبیه سازی عددی رانشگر پلاسمایی با رژیتم تخلیه مانع دی الکتریک اتمسفری

احد رحمن زاده جمایران

۱۳۹۸

■ شبیه سازی عددی یک رانشگر الکترو هیدرو دینامیکی

علیرضا فتاحی

۱۳۹۷