

# Journal of Propulsion and Power

VOLUME 29, NUMBER 4, JULY 2013

[View Abstracts](#)

[Add to Favorites](#)

[Email](#)

[Download Citations](#)

[Track Citations](#)

Select All

Full-Length Paper

- 757 **Development of a Kinetic Model to Describe the Reforming of Logistical Fuels**  
[Julie A. Spero](#), [John C. Leylegian](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(394 KB\)](#) | [PDF Plus \(404 KB\)](#)
- 764 **Techniques for Solving Stiff Chemical Kinetics on Graphical Processing Units**  
[Christopher P. Stone](#), [Roger L. Davis](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(366 KB\)](#) | [PDF Plus \(406 KB\)](#)
- 774 **Scaling of Miniature Piston-Engine Performance, Part 1: Overall Engine Performance**  
[S. Menon](#), [Christopher P. Cadou](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(8928 KB\)](#) | [PDF Plus \(1221 KB\)](#)
- 788 **Scaling of Miniature Piston Engine Performance Part 2: Energy Losses**  
[S. Menon](#), [Christopher P. Cadou](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(3413 KB\)](#) | [PDF Plus \(691 KB\)](#)
- 800 **Laboratory-Scale Stirling-Vuilleumier Hybrid System Part I: Application of Similarity-Based Design**  
[Ingo Geue](#), [Jens Pfeiffer](#), [Hans-Detlev Kuehl](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(1372 KB\)](#) | [PDF Plus \(1411 KB\)](#)
- 812 **Laboratory-Scale Stirling-Vuilleumier Hybrid System Part II: Experimental Results**  
[Ingo Geue](#), [Jens Pfeiffer](#), [Hans-Detlev Kuehl](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(2577 KB\)](#) | [PDF Plus \(2615 KB\)](#)
- 825 **Detonation Transition Around Cylindrical Reflector of Pulse Detonation Engine Initiator**  
[Masashi Wakita](#), [Masayoshi Tamura](#), [Akihiro Terasaka](#), [Kazuya Sajiki](#), [Tsuyoshi Totani](#), [Harunori Nagata](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(11274 KB\)](#) | [PDF Plus \(761 KB\)](#)

- 832 **Design of Modular Shape-Transition Inlets for a Conical Hypersonic Vehicle**  
[Rowan J. Gollan](#), [Michael K. Smart](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(5260 KB\)](#) | [PDF Plus \(778 KB\)](#)
  
- 839 **Pressure Fluctuations (Buzzing) and Inlet Performance of an Airbreathing Missile**  
[Dirk Herrmann](#), [Frank Siebe](#), [Ali Gülhan](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(8059 KB\)](#) | [PDF Plus \(665 KB\)](#)
  
- 849 **Effects of Limitation of Nozzle Flow Separation on Launcher Performance**  
[Lorenzo Casalino](#), [Dario Pastrone](#), [Francesco Simeoni](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(870 KB\)](#) | [PDF Plus \(318 KB\)](#)
  
- 855 **Transient Side-Load Analysis of Out-of-Round Film-Cooled Nozzle Extensions**  
[Ten-See Wang](#), [Jeff Lin](#), [Mike Guidos](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(10466 KB\)](#) | [PDF Plus \(1817 KB\)](#)
  
- 867 **Separation Control on a Low-Pressure Turbine Blade using Microjets**  
[Erik Fernandez](#), [Rajan Kumar](#), [Farrukh Alvi](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(11141 KB\)](#) | [PDF Plus \(1243 KB\)](#)
  
- 882 **Modelling and Analysis of Turbofan Engines Under Windmilling Conditions**  
[Pavlos K. Zachos](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(1779 KB\)](#) | [PDF Plus \(413 KB\)](#)
  
- 891 **Vane Clocking Effects on Stall Margin in a Multistage Compressor**  
[Natalie R. Smith](#), [Nicole L. Key](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(2327 KB\)](#) | [PDF Plus \(537 KB\)](#)
  
- 899 **Molecular Dynamics Simulations of a Liquid Gallium Electrospray Thruster**  
[Dae Yong Kim](#), [Michael M. Micci](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(2961 KB\)](#) | [PDF Plus \(713 KB\)](#)
  
- 906 **Erosion Measurements in a Low-Power Cusped-Field Plasma Thruster**  
[Stephen R. Gildea](#), [Taylor S. Matlock](#), [Manuel Martínez-Sánchez](#), [William A. Hargus Jr.](#)  
[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(8411 KB\)](#) | [PDF Plus \(853 KB\)](#)
  
- 919 **Performance and Probe Measurements of a Radio-Frequency Plasma**

**Thruster**[Adam Shabshelowitz](#), [Alec D. Gallimore](#)[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(3355 KB\)](#) | [PDF Plus \(3410 KB\)](#)

- 930 **Performance Characteristics of an Ablative Gallium Electromagnetic Accelerator**

[Robert E. Thomas](#), [Rodney L. Burton](#), [Kurt A. Polzin](#)[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(2203 KB\)](#) | [PDF Plus \(888 KB\)](#)

- 938 **Discharge Characterization of the Coaxial Magnetoisolated Longitudinal Anode Hall Thruster**

[Igal Kronhaus](#), [Alexander Kapulkin](#), [Vladimir Balabanov](#), [Maksim Rubanovich](#), [Moshe Guelman](#), [Benveniste Natan](#)[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(3874 KB\)](#) | [PDF Plus \(2307 KB\)](#)

- 950 **Lean Blow-Out Prediction in Gas Turbine Combustors Using Symbolic Time Series Analysis**

[Achintya Mukhopadhyay](#), [Rajendra R. Chaudhari](#), [Tanoy Paul](#), [Swarnendu Sen](#), [Asok Ray](#)[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(3726 KB\)](#) | [PDF Plus \(778 KB\)](#)

- 961 **Planar Laser-Induced Fluorescence Fuel Imaging During Gas-Turbine Relight**

[R. W. Read](#), [J. W. Rogerson](#), [S. Hochgreb](#)[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(8049 KB\)](#) | [PDF Plus \(2341 KB\)](#)

- 975 **Dynamical Chillo-down Model of a Liquid Hydrogen Feed System**

[Marius C. Banica](#), [Menko E. N. Wisse](#)[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(1015 KB\)](#) | [PDF Plus \(755 KB\)](#)

- 982 **Mode Change Characteristics of a Three-Dimensional Scramjet at Mach 8**

[James C. Turner](#), [Michael K. Smart](#)[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(1129 KB\)](#) | [PDF Plus \(915 KB\)](#)

- 991 **Active Combustion Control for a Low-Emissions Aircraft Engine Combustor Prototype: Experimental Results**

[John C. DeLaat](#), [George Kopasakis](#), [Joseph R. Saus](#), [Clarence T. Chang](#), [Changlie Wey](#)[Abstract](#) | [Full Text](#) | [PDF \(2194 KB\)](#) | [PDF Plus \(770 KB\)](#)