

*Известия*

ISSN 0002-3310

*Российской академии наук*

---

---

# ЭНЕРГЕТИКА

  
НАУКА  
— 1727 —

2024

1

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

№ 1, 2024

---

---

Оценка перспективного потенциала для экспорта российского газа в условиях современных вызовов <i>С. М. Сендеров, В. И. Рабчук</i>	3
Кластеризация электроэнергетических систем на зоны надежности при оценке балансовой надежности. Часть 1 <i>Д. С. Крупенёв, Н. А. Беляев, Д. А. Бояркин</i>	12
Исследование колебательных процессов в гидравлической системе капельного холодильника-излучателя <i>А. А. Сафронов, А. А. Коротеев, А. Л. Григорьев, Н. И. Филатов</i>	22
Влияние параметров сопел форсунок на эффективность генератора парогазовых смесей <i>М. Н. Никитин</i>	30
Распределение температуры внутри жидкого включения в поле внешнего градиента температуры <i>О. О. Корчагина</i>	42
Теплообмен при ламинарном течении жидкости в круглой трубе <i>Ю. В. Видин, Р. В. Казаков</i>	47
Допусковый контроль воспламеняющей способности емкостных систем зажигания с полупроводниковыми свечами <i>Ф. А. Гизатуллин, О. А. Юшкова, А. В. Абросов</i>	54
Реализуемость режима термостатирования границы изотропного полупространства, обладающего пленочным покрытием <i>А. В. Аттетков, П. А. Власов, И. К. Волков, А. В. Котович</i>	63
Термодинамический анализ тринарных энергоустановок <i>В. О. Киндра, И. И. Комаров, О. В. Злышко, И. А. Максимов, М. А. Островский</i>	70
Адаптивный алгоритм управления на основе виртуального синхронного генератора. Часть 1 <i>А. А. Суворов, А. Б. Аскарлов, Н. Ю. Рубан, Ю. Д. Бай</i>	82
Исследование устойчивости гибридного электроэнергетического комплекса с нетрадиционными и возобновляемыми источниками энергии разных типов при изменении мощности нагрузки <i>Н. Н. Баранов, К. В. Крюков, Н. С. Родькин</i>	95

---

---

# CONTENTS

---

---

№ 1, 2024

---

---

Assessment of the Prospective Potential for the Export of Russian Gas under the Influence of Modern Challenges	
<i>S. M. Senderov, V. I. Rabchuk</i>	3
Clustering of Electric Power Systems into Reliability Zones in Adequacy Assessment. Part 1	
<i>D. S. Krupenev, N. A. Belyaev, D. A. Boyarkin</i>	12
Research of Oscillations Processes in the Hydraulic System of Liquid Droplet Radiator	
<i>A. A. Safronov, A. A. Koroteev, A. L. Grigoriev, N. I. Filatov</i>	22
Effects of Nozzle Configuration on Efficiency of Direct-Contact Gas-Vapor Mixture Generators	
<i>M. N. Nikitin</i>	30
Temperature Distribution Inside the Liquid Inclusion in the Field of the External Temperature Gradient	
<i>O. O. Korchagina</i>	42
Heat Transfer under Laminar Flow of Liquid in a Round Pipe	
<i>U. V. Vidin, R. V. Kazakov</i>	47
The Tolerance Control of Capacitive Ignition Systems Ignition Capacity with Semiconductor Spark Plugs	
<i>F. A. Gizatullin, O. A. Yushkova, A. V. Abrosov</i>	54
Realizability of the Mode of Temperature Control of the Boundary of an Isotropic Half-Space with a Film Coating	
<i>A. V. Atetkov, P. A. Vlasov, I. K. Volkov, A. V. Kotovich</i>	63
Thermodynamic Analysis of a Trinary Power Plant	
<i>V. O. Kindra, I. I. Komarov, O. V. Zlyvko, I. A. Maksimov, M. A. Ostrovsky</i>	70
Adaptive Control Algorithm Based on a Virtual Synchronous Generator. Part I	
<i>A. A. Suvorov, A. B. Askarov, N. Yu. Ruban, Yu. D. Bay</i>	82
Study of the Stability of a Hybrid Electric Power Complex with Non-Traditional and Renewable Energy Sources of Various Types with a Change in Load Power	
<i>N. N. Baranov, K. V. Kryukov, N. S. Rodkin</i>	95

---

---