

ISSN 2413-7723

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал



«Лидер ТЭК'2007»

2
2018

УЧРЕДИТЕЛИ

Национальная академия наук Украины
Институт газа НАН Украины
Институт угольных энерготехнологий НАН Украины

Редакционная коллегия

Бондаренко Б.И.
(главный редактор)
Карп И.Н.
(зам. гл. редактора)
Сорока Б.С.
(зам. гл. редактора)
Агеева В.К.
Бойченко С.В.
Дубовской С.В.
Дунаевская Н.И.
Жовтянский В.А.

Жук Г.В.
Ильенко Б.К.
Кравченко О.В.
Кулик М.Н.

Орлик В.Н.
Пятничко А.И.
Сигал И.Я.
Серегин А.А.
Халатов А.А.

Хвастухин Ю.И.
Четвериков В.В.
Шапарь А.Г.

академик НАН Украины,
докт. техн. наук, профессор
академик НАН Украины,
докт. техн. наук, профессор
докт. техн. наук, профессор
докт. техн. наук, профессор
ответственный секретарь
докт. техн. наук, профессор
докт. техн. наук, профессор
канд. техн. наук
чл.-корр. НАН Украины,
докт. физ.-мат. наук
докт. техн. наук
канд. техн. наук
канд. техн. наук
академик НАН Украины,
докт. техн. наук, профессор
канд. техн. наук
канд. техн. наук
докт. техн. наук, профессор
докт. техн. наук, профессор
академик НАН Украины,
докт. техн. наук, профессор
докт. техн. наук, профессор
докт. техн. наук, профессор
канд. техн. наук
чл.-корр. НАН Украины,
докт. техн. наук, профессор

Editorial Board

Bondarenko B.I.
(Editor in Chief)
Karp I.N.
(Associate Editor)
Soroka B.S.
(Associate Editor)
Ageeva V.K.
Boichenko S.V.
Dubovskoy S.V.
Dunaevskaya N.I.
Zhovtyansky V.A.

Zhuk G.V.
Iliencko B.K.
Kravchenko O.V.
Kulik M.N.

Orlyk V.N.
Pyatnichko A.I.
Sigal I.Ya.
Seriogin O.O.
Khalatov A.A.

Khvastukhin Yu.I.
Chetverikov V.V.
Shapar A.G.

Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
Executive Secretary
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
Candidate of Technical Sciences
Corr. Member of NAS of Ukraine, Doctor
of Physical and Mathematical Sciences
Doctor of Technical Sciences
Candidate of Technical Sciences
Candidate of Technical Sciences
Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Candidate of Technical Sciences
Candidate of Technical Sciences
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
Candidate of Technical Sciences
Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor

International Editorial Council

Bondarenko B.I.
(Editor in Chief)
Karp I.N.
(Associate Editor)
Soroka B.S.
(Associate Editor)
Al-Halbouni A.
Ciechanovska M.
Zhovtyansky V.A.

Dubovskoy S.V.
Gebhardt Z.
Khalatov A.A.

Khvastukhin Yu.I.
Kulik M.N.

Messerle V.Ye.
Pioro I.L.
Prisecaru T.
Rudyka V.I.
Ryzhkov A.F.
Sednin A.A.
Shapar A.G.

Sigal I.Ya.
Zhuk G.V.

Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
Dr.-Ing. habil.
Doctor. hab., Professor
Corr. Member of NASU, Doctor of Physical and Mathematical Sciences
Doctor of Technical Sciences, Professor
Dr. hab., Professor
Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
Academician of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
PhD, Professor
Doctor Engineering, Professor
Candidate of Economic Sciences
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
Corr. Member of NAS of Ukraine,
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences, Professor
Doctor of Technical Sciences
The Gas Institute of National Academy of Sciences of Ukraine,
Kiev (The Gas Institute of NAS of Ukraine)
The Gas Institute of NAS of Ukraine, Kiev
The Gas Institute of NAS of Ukraine, Kiev
Brinkmann Industrielle Feuerungssysteme, Voerde, Germany
Oil and Gas Institute, Krakow, Poland
The Gas Institute of NAS of Ukraine, Kiev
The Institute of Engineering Thermophysics of Ukraine, Kiev
Oil and Gas Institute, Krakow, Poland
The Institute of Engineering Thermophysics of NAS of Ukraine, Kiev
The Gas Institute of NAS of Ukraine, Kiev
The General Energy Institute of NAS of Ukraine, Kiev
The Institute of Combustion Problems, Almaty, Kazakhstan
University of Ontario Institute of Technology, Canada
Polytechnica University of Bucharest, Romania
SE «GIPROKOKS», Kharkov, Ukraine
Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia
Belarus National Technical University, Minsk, Belarus
The Institute of Problems on Nature Management and Ecology of NAS of Ukraine, Dnipropetrovsk
The Gas Institute of NAS of Ukraine, Kiev
The Gas Institute of NAS of Ukraine, Kiev

Издатель — Институт газа Национальной академии наук Украины

Адрес редакции: ул. Дегтяревская, 39, 03113 Киев, Украина
Тел./факс: 456 94 89
Сайт: <http://www.eir-ua.org/>
E-mail: eir1@ukr.net

Регистрационное свидетельство КВ №14083–3054Р, выдано 27.05.08 Министерством юстиции Украины

Издание внесено в перечень научных специализированных изданий Украины (утверждено приказом МОН Украины №1714 от 28.12.2017), в международную базу научного цитирования Ulrich's Periodicals Directory, реферировается в Реферативном журнале и Базах данных ВИНИТИ РАН (Москва, Россия) и реферативном журнале «Джерело» (Украина)