

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

1. *Разумовский Игорь Михайлович, д.ф.-м.н., профессор*
2. *Райков Александр Николаевич, д.т.н., профессор*
3. *Фоминский Вячеслав Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

1. *Дубинин Владимир Сергеевич, к.т.н.*
2. *Аббасова Татьяна Сергеевна, к.т.н., доцент рович, д.т.н., профессор*
5. *Логачева Алла Игоревна, к.т.н.*
6. *Матвиенко Юрий Григорьевич, д.т.н., профессор*
7. *Вокин Григорий Григорьевич, д.т.н., профессор*
8. *Самаров Ким Леонидович, д.ф.-м.н., профессор*
9. *Стрэналюк Юрий Вениаминович, д.т.н., профессор*
10. *Щурин Константин Владимирович, д.т.н., профессор*

В.Н. Соляной, А.И. Сухотерин
УТЕЧКА ИНФОРМАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ (ОРГАНИЗАЦИИ) – ПРОБЛЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....95

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

К.В. Щурин, И.Г. Панин
ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ НЕМАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПЕРЕМЕННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ.....103

УДК 537.634:620.263

Изменение свойств немагнитных жидкостей в переменном магнитном поле

К.В. Щурин, доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Техника и технологии»,

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области

«Технологический университет», г. Королев, Московская область,

И.Г. Панин, директор «КБ Химмаш им. А.М. Исаева – филиала ФГУП
«ГНКПЦ им. М.В. Хруничева», г. Королев, Московская область

Приведен обзор немагнитных жидкостей и методы их активации внешними малоэнергетическими воздействиями. Рассмотрены физические основы магнитной активации топлив с целью изменений их молекулярных и надмолекулярных структур. Представлена новая конструкция магнитного активатора жидких сред с высоким показателем использования рабочего объёма. Приведены данные сравнительных испытаний топлив ДВС, в результате которых зафиксировано существенное повышение их энергетических и экологических показателей после магнитной активации топлива. Рассмотрены предпосылки применения магнитной активации топлив ЖРД.

Диамagnetики, парамагнетики, магнитная активация топлива, молекулярная структура, энергетические показатели.

To change the properties of magnetic fluids in an alternating magnetic field

K.V. Shchurin, doctor of technical sciences, Professor,
the head of «Technology»,

State Educational Institution of Higher Education

Moscow Region «University of technology», Korolev, Moscow region,

I.G. Panin, Director of «КБ Himmash them. A.M. Isaev – branch of federal state unitary enterprise «GNKPC them. M.V. Khrunichev», Korolev, Moscow region

