

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Поляризация состояний атомов гелия в наносекундном разряде с щелевым катодом <i>Н. А. Ашурбеков, К. О. Иминов, В. С. Кобзева, О. В. Кобзев</i>	163
Исследование структуры зоны плазмохимических реакций за экраном в сверхзвуковом потоке при инъекции керосина и пропана под экран в присутствии неравновесного разряда <i>Б. Г. Ефимов, С. И. Иншаков, А. М. Климов, В. В. Скворцов</i>	169
Трансформаторный плазмотрон — плазмохимический реактор <i>И. М. Уланов, М. В. Исупов, А. Ю. Литвинцев, П. А. Мищенко</i>	175
Полуэмпирическое многофазное уравнение состояния водорода <i>А. А. Пяллинг</i>	181
Акустические возмущения в смеси жидкости с пузырьками пара и газа <i>Д. А. Губайдуллин, А. А. Никифоров</i>	188

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Усовершенствованный метод лежащей капли для определения поверхностного натяжения жидкостей <i>Л. Б. Директор, В. М. Зайченко, И. Л. Майков</i>	193
Экспериментальное исследование скорости звука в расплавленных свинце, висмуте и их взаимном эвтектическом сплаве при высоких температурах <i>П. С. Попель, Д. А. Ягодин, А. Г. Мозговой, М. А. Покрасин</i>	198
Плотность и коэффициенты взаимной диффузии расплавов висмут—олово эвтектического и околоэвтектического составов <i>Р. А. Хайруллин, С. В. Станкус, Р. Н. Абдуллаев, В. М. Склярчук</i>	206
Электросопротивление жидкого углерода при быстром нагреве плотного изотропного графита в разных средах <i>А. М. Князьков, А. И. Савватимский</i>	210
Термодинамическое исследование манганитов $\text{NdMe}_3\text{Sr}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}$ ($\text{Me} = \text{Li, Na, K}$) в интервале 298.15–673 К <i>Б. К. Касенов, С. Т. Едильбаева, Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагитаева, С. Ж. Давренбеков, Ж. К. Тухметова, М. А. Акубаева</i>	217

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Моделирование влияния мелкодисперсных частиц на турбулентность <i>Л. И. Зайчик, В. М. Алипченков, И. М. Козлов</i>	224
Инициирование детонационных волн в каналах переменного сечения, заполненных жидкостью с пузырьками горючего газа <i>С. А. Лепихин, М. Н. Галимзянов, И. К. Гималудинов</i>	234
Исследование механизма акустических колебаний в закрученных течениях <i>О. В. Митрофанова, П. П. Егорцов, Л. С. Кокорев, В. Б. Круглов, А. И. Чернов</i>	241
Гидравлические характеристики пористых материалов для системы проникающего охлаждения <i>Н. Н. Зубков, А. Ф. Поляков, Ю. Л. Шехтер</i>	250
Об инъекции влажного пара в пористую среду, частично насыщенную парафином <i>Ф. И. Шагиева, Г. Я. Галеева</i>	257

Методика исследования эффективности очистки природных газов в сверхзвуковом сепараторе	262
<i>М. М. Малышкина</i>	
Параметры неустойчивой стратификации воздуха, приводящей к генерации свободных вихрей	269
<i>А. Ю. Вараксин, М. Э. Ромаш, В. Н. Конейцев, С. И. Таекин</i>	
Эффекты немонотонности потока энергии и нормального импульса в переходном режиме в задаче Куэтта при больших числах Маха	274
<i>А. А. Абрамов, А. В. Бутковский</i>	
Применение комбинированного RANS/ILES-метода для исследования отрывных пространственных турбулентных течений в криволинейных диффузорах	279
<i>Д. А. Любимов</i>	
Получение аналитических решений уравнений гидродинамического и теплового пограничных слоев на основе введения дополнительных граничных условий	290
<i>Е. В. Стефанюк, В. А. Кудинов</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О капельно-паровой эрозии стенок термоядерных установок	303
<i>А. В. Недоспасов, Г. В. Сергиенко</i>	
Высокотемпературные теплопроводность и электропроводность ZnSnAs_2 в твердом и жидком состояниях	306
<i>Я. Б. Магомедов, Г. Г. Гаджиев</i>	
Математическое моделирование измерений теплопроводности при оптическом сканировании образцов стандартного керна	308
<i>Д. А. Мустафина, А. П. Скибин</i>	
Линейная корреляция изотермической плотности жидких смесей в околокритической области	312
<i>Чен Йавей, Хан Буксинг</i>	
Размер критического кластера, индифферентного к термодинамическим флуктуациям для галогенидов щелочных металлов	315
<i>А. Г. Черевко</i>	
Условия и методы растворения накипи в котлах	318
<i>Б. Я. Каменецкий</i>	