

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	6
------------------	---

ДИССЕРТАЦИИ

Диффузия молекул газовой смеси в капилляре при произвольных числах Кнудсена (1974).....	21
---	----

Движение разреженных газов и их смесей в каналах мембран. Роль взаимодействия газ-твёрдое тело (1989).....	121
--	-----

ИЗБРАННЫЕ РАБОТЫ ПО ДВИЖЕНИЮ ГАЗОВ

Иницирование поверхностной акустической волной газового потока в плоской щели (1988).....	350
---	-----

Акустическое скольжение газа на поверхности твёрдого тела, возбуждённой волной Рэлея (1994).....	359
--	-----

Особенности затухания высокочастотных волн Рэлея (1995).....	367
--	-----

Неравновесная термодинамика акустического течения, индуцируемого ПАВ (1997).....	378
--	-----

Аномальная гравитационная неустойчивость механического равновесия при диффузионном смешении в изотермических трехкомпонентных газовых смесях (2000).....	384
--	-----

Аномальная неустойчивость при смешении газов в вертикальном канале (2000).....	396
--	-----

Зависимость скорости смешения от давления при свободной конвекции бинарной смеси газов в двухколбовом аппарате (2016).....	409
--	-----

ИЗБРАННЫЕ РАБОТЫ ПО БИОФИЗИКЕ

Аналитическая модель транспорта ионов и трансформации световой энергии в хлоропластах (2010).....	421
---	-----

Механизмы и модели активного транспорта ионов и трансформации энергии во внутриклеточных компартментах (2012).....	447
--	-----

ИЗБРАННЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ НЕРАВНОВЕСНОЙ ФИЗИКИ

Флуктуации, траекторная энтропия и принцип максимальной производительности энтропии Циглера (2014).....	522
---	-----

Максимум производительности энтропии: применение к росту кристаллов и химической кинетике (2015).....	541
---	-----

Н-теорема и термодинамическая эффективность работы излучения, вызывающего химическую неравновесность в веществе (2015).....	564
Флуктуационная теорема и термодинамическая энтропия (2015) ...	590
Неравновесная термодинамика и масштабная инвариантность (2017)	599

Приложения

Список основных трудов.....	617
Мясникова Д.В. «Папочка, пока!»	629