**Ли, Марат Михайлович.
Влияние границ объема и взаимодействия аэрозольных частиц на их динамику в неоднородных газах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.15. - Москва, 1984. - 144 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**ИНСТИТУТ им. Н.К. КРУПСКОЙ На правах рукописи УДК 533.72:541.182 ЛИ МАРАТ МИХАЙЛОВИЧ В]1ИЯНИЕ ГРАНИЦ ОБЪЕМА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ НА ИХ даНАМИКУ в НЕОДНОРОДНЫХ ГАЗАХ Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (Специальность 01.04.15 - молекулярная физика)**

* **стр. 2**

**частиц § 3 . 1 . Гидродинамическое описание движения двух сферичес­ ких частиц в неоднородных газах § 3.2. Взаимодействие двух сферических частиц при диффузиофорезе § 3.3. Термодиффузиофорез двух крупных взаимодействующих сферических аэрозольных частиц § 3.4. Влияние плоской стенки на термофоретическое дви­**

* **стр. 9**

**диффузионных по­ лях. § 1 . 1 . Основные понятия теории термо-диффузиофореза аэрозольных частиц Аэрозольными частицами называются частицы (твердые или кап­ ли жидкости), взвешенные в газовой среде, Аэрозольные частицы, на поверхности которых происходит ис­ парение или конденсация паров вещества частицы, называются**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ли, Марат Михайлович**

**Введение.**

**Глава I. Современные представления о термо-диффузиофоретических явлениях и методы их описания.**

**§ I.I. Основные понятия теории термо-диффузиофореза аэрозольных частиц.**

**§ 1.2. Методы решения термо-диффузиофоретической задачи.**

**§ 1.3. Обзор работ по термо-, диффузио- и термодиффузиофо резу аэрозольных частиц.**

**Глава 2. Термо-диффузиофоретическое движение мелкой сферической аэрозольной частицы в плоском канале.**

**§ 2.1. Кинетическое описание неоднородной бинарной газовой смеси, находящейся в плоском канале.**

**§ 2.2. Вычисление силы и скорости термо-диффузиофореза мелкой сферической аэрозольной частицы в плоском канале.**

**Глава 3. Точное решение термо-диффузиофоретической задачи для двух крупных твердых взаимодействующих сферических аэрозольных частиц.**

**§3.1. Гидродинамическое описание движения двух сферических частиц в неоднородных газах.**

**§3.2. Взаимодействие двух сферических частиц при диффузиофорезе.**

**§ 3.3. Термодиффузиофорез двух крупных взаимодействующих сферических аэрозольных частиц.**

**§ 3.4. Влияние плоской стенки на термофоретическое движение крупной сферической частицы в бинарном газе.**

**Глава 4. Движение двух крупных взаимодействующих сфероидальных частиц в неоднородных газах.**

**§ 4.1. Термофорез двух крупных твердых сфероидальных частиц.**

**§ 4.2. Диффузиофорез двух крупных твердых сфероидальных частиц.**

**§ 4.3. Движение гантелевидной аэрозольной частицы в неоднородном газе.**