

ISSN 1813-8586

# НАНО-И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА



- Нанотехнологии
- Зондовая микроскопия
- Микромашины и наносистемы
- Молекулярная электроника
- Биоактивные нанотехнологии
- Элементы датчиков и биочипы
- Микроэлектромеханические системы
- Микрооптоэлектромеханические системы
- Биомикроэлектромеханические системы

**3** (152)  
**2013**

Рисунки к статье В. В. Амеличева, В. В. Аравина,  
 А. Н. Белова, А. Ю. Красюкова, А. А. Резнева, А. Н. Саурова  
**«Создание интегральных компонентов усиления магнитного  
 сигнала в беспроводной МЭМС на основе  
 магнорезистивных элементов»**

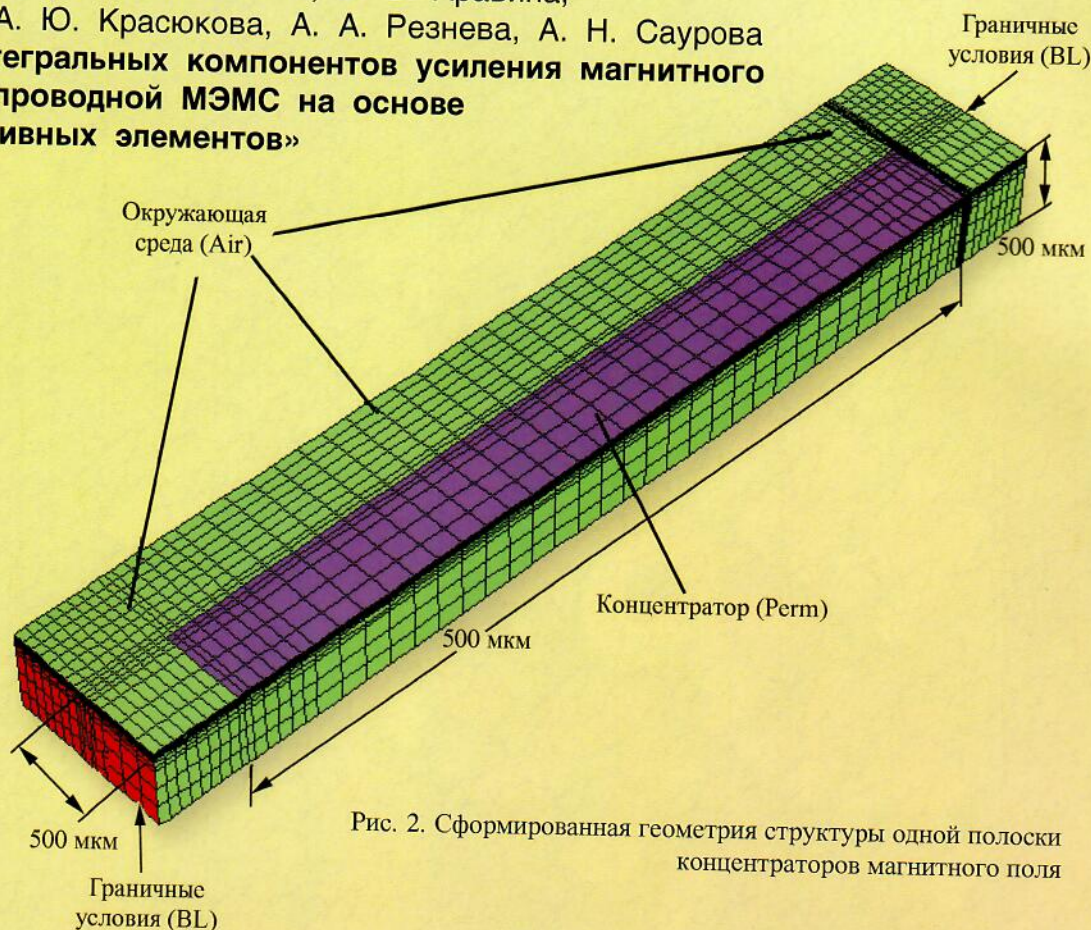


Рис. 2. Сформированная геометрия структуры одной полоски концентраторов магнитного поля

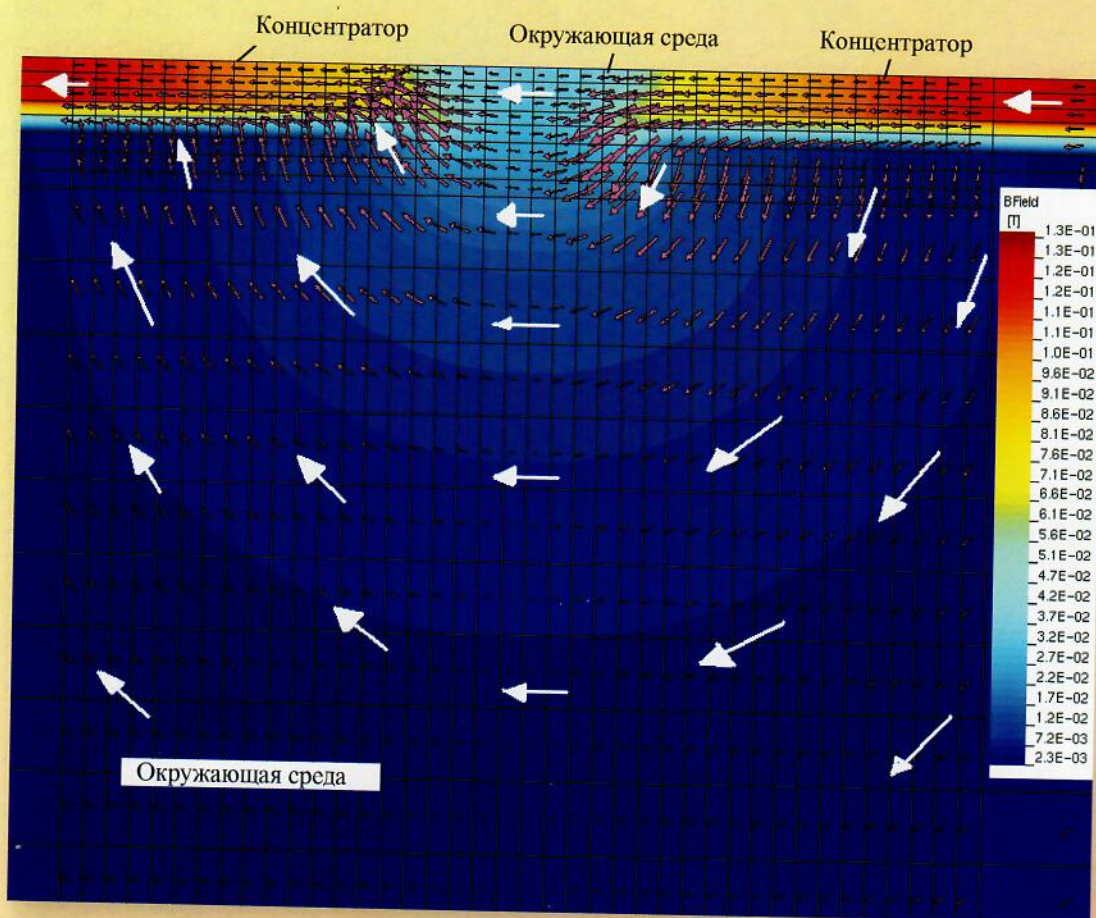


Рис. 3. Распределение магнитного поля в боковом сечении структуры концентраторов с зазором  $L = 5$  мкм между двумя полосками толщиной  $d = 1,5$  мкм

Рисунки к статье А. В. Минакова, А. А. Ягодницыной,  
 А. С. Лобасова, В. Я. Рудяка, А. В. Бильского  
 «Расчетно-экспериментальное исследование перемешивания  
 жидкостей в Т-образном микроканале»

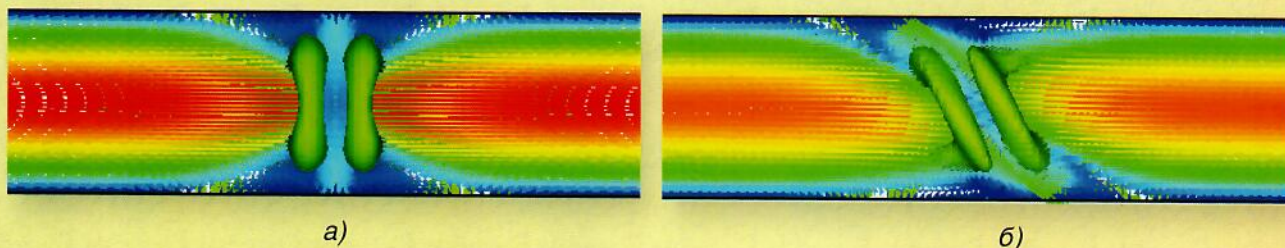


Рис. 4. Экспериментальные и расчетные поля скорости в центральном сечении микромиксера для чисел Рейнольдса 10 и 120.

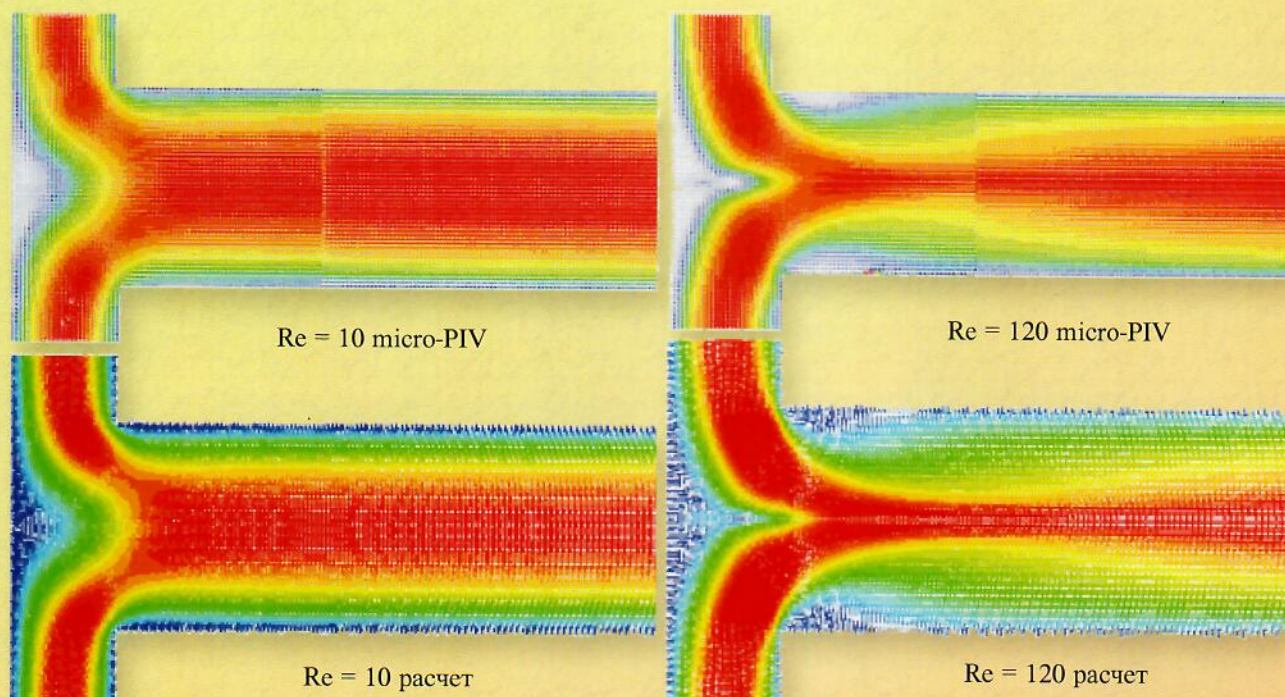


Рис. 5. Осредненные поля концентрации в центральном сечении микромиксера чисел Рейнольдса 90 и 186

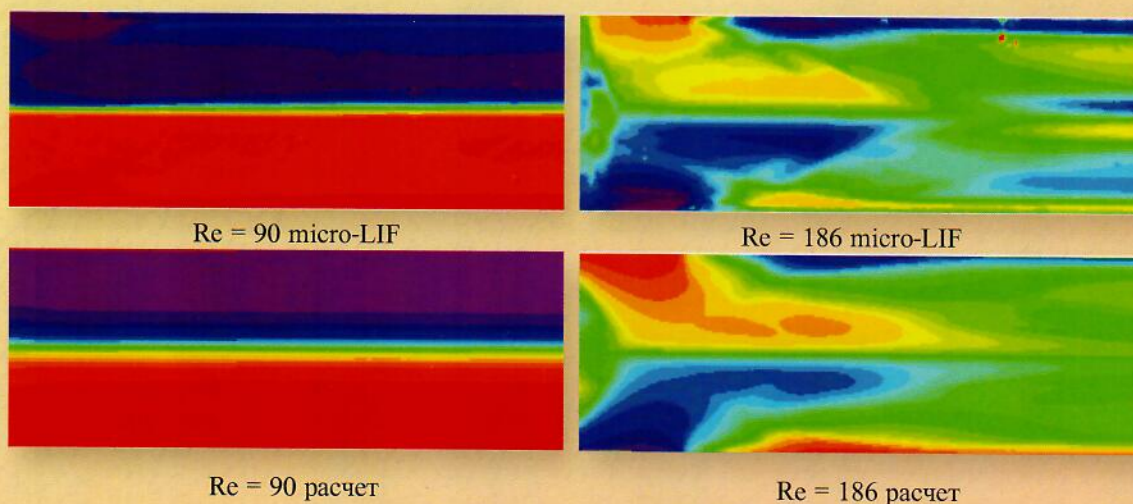


Рис. 6. Профили скорости в центральном поперечном сечении канала

Рисунки к статье А. В. Минакова, А. А. Ягодницыной,  
 А. С. Лобасова, В. Я. Рудяка, А. В. Бильского  
 «Расчетно-экспериментальное исследование перемешивания  
 жидкостей в Т-образном микроканале»

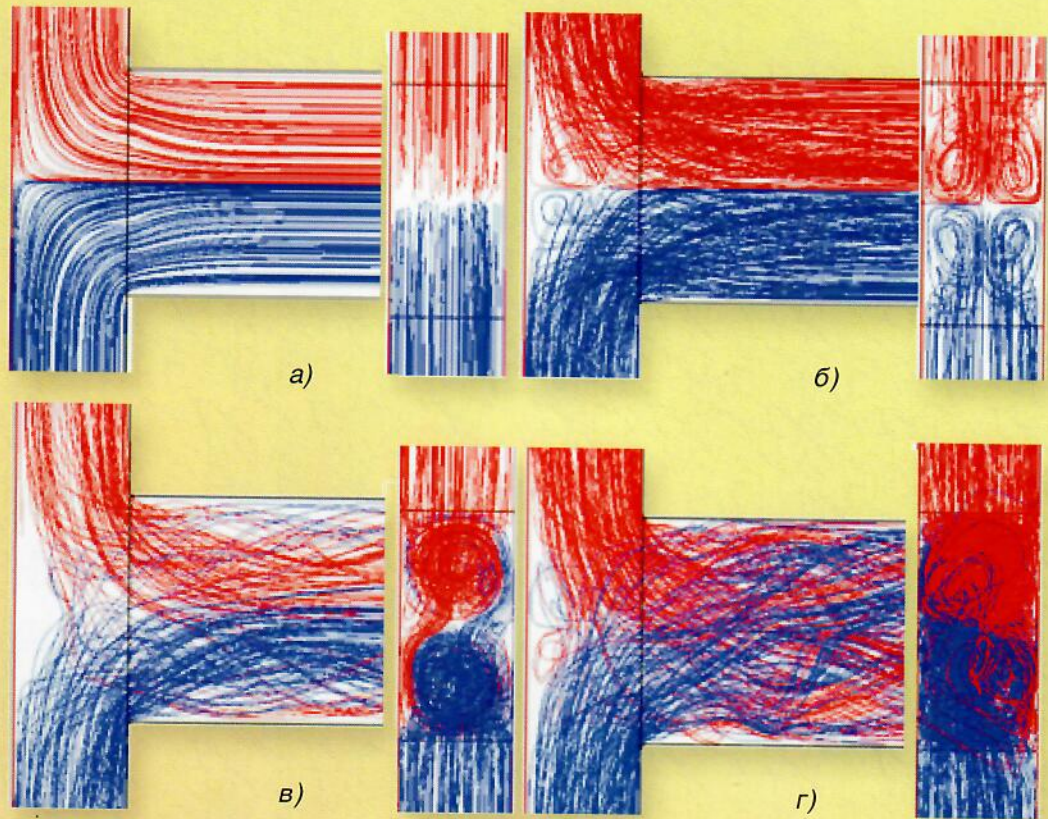


Рис. 1. Траектории частиц маркеров:  $a - Re = 1$ ;  $b - Re = 120$ ;  $c - Re = 186$ ;  $d - Re = 600$

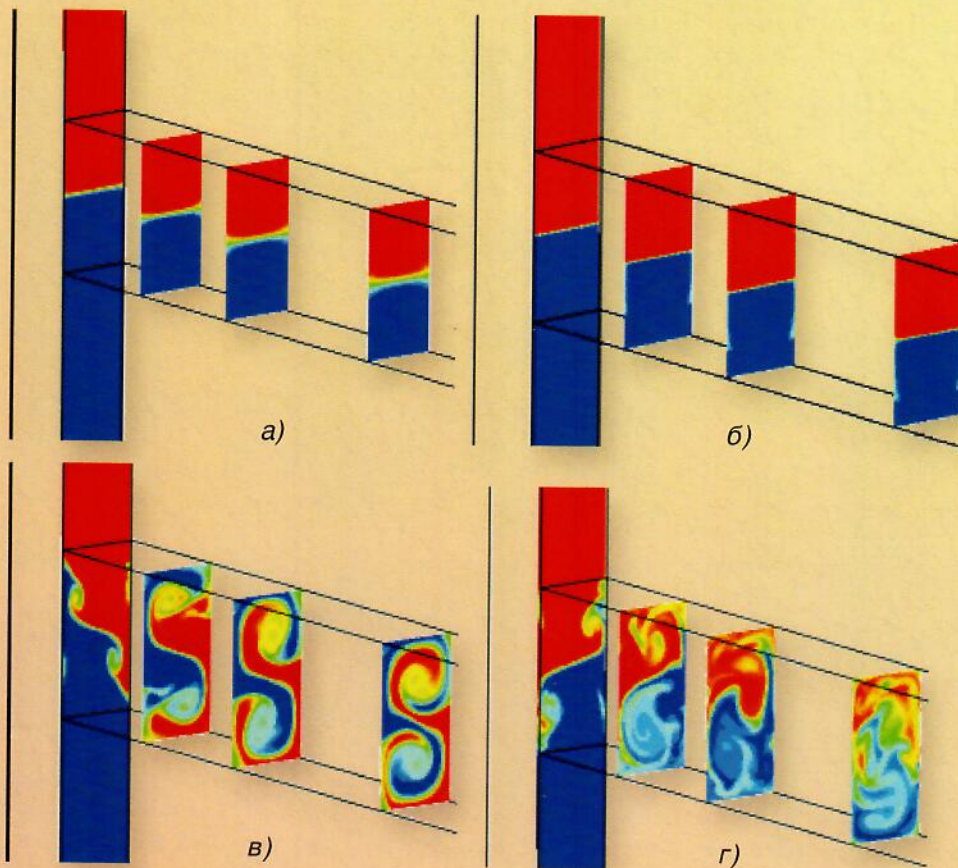


Рис. 2. Изолинии концентрации краски в продольных сечениях миксера:  
 $a - Re = 1$ ;  
 $b - Re = 120$ ;  
 $c - Re = 186$ ;  
 $d - Re = 600$