

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
1. Физико-химические основы работы электрокинетических преобразователей.....	6
1.1. Электрокинетические явления. Определения, классификация.....	6
1.2. Явления, смежные с электрокинетическими.....	7
1.3. Принцип работы, устройство и классификация электрокинетических преобразователей.....	9
2. Методы улучшения характеристик ртутно-электролитических капиллярных преобразователей.....	16
2.1. Применение ртутно-электролитических капиллярных преобразователей.....	16
2.2. Сопоставительный анализ механоэлектрических преобразователей.....	20
2.3. Анализ существующих конструкций и технологических процессов изготовления ртутно-электролитических капиллярных преобразователей.....	23
2.4. Анализ путей повышения идентичности ртутно-электролитических капиллярных преобразователей во время эксплуатации.....	27
2.5. Исследование факторов, влияющих на качество изготовления ртутно-электролитических капиллярных преобразователей в серийных условиях.....	34
3. Описание разработанного оборудования. Анализ полученных результатов.....	44
3.1. Описание программы расчета геометрических параметров компонентов чувствительного элемента ртутно-электролитических капиллярных преобразователей.....	44
3.2. Описание стенда для заполнения заготовки чувствительного элемента ртутно-электролитических капиллярных преобразователей чередующимися каплями ртути и электролита.....	46
3.3. Описание испытательных стендов.....	49
3.4. Сравнительный анализ преобразователей, изготовленных по традиционной и предложенной технологиям.....	53
Литература.....	60