

УДК 62—231.221+62—234+62—514.2

Об одном методе задания контактных пар вращательными в некоторых кулиско-рычужных механизмах Шахбази К. Х., Джагапанян Д. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», т. XXVI, № 3, 1973, 3—7

Дается метод, с помощью которого некоторые механизмы с поступательными парами для воспроизведения дрифта четвертого порядка можно заменить механизмами, состоящими из пар вращения и воспроизводящими те же кривые. При этом число звеньев механизма уменьшается на два.

Илл. 3. Библи. 2 назв.

УДК 621.833.6

Сочетание синусного механизма с планетарным механизмом для воспроизведения приближенно равномерного движения Мирчян Л. Б. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», т. XXVI, № 3, 1973, 8—13

В работе спроектированы механизмы приближенно-равномерного движения, сочетающий синусный и планетарный механизмы.

Определены параметры синтезируемого механизма для осуществления приближенно-равномерного движения ведомого звена синусного механизма. При этом обеспечивается минимально возможная величина максимального отклонения скорости на заданном интервале хода ведомого звена.

Илл. 1. Библи. 5 назв.

УДК 621.313.333 : 62—752

О зависимости спектра вибрации от форм дефектов асинхронного электродвигателя Бровман Я. С., Демьянян К. С., Шмютер С. Л. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», т. XXVI, № 3, 1973, 14—17

Дается вывод общей зависимости вращающихся векторов вибрации от форм дефектов и силового поля асинхронного электродвигателя, необходимой для внедрения в технологию теплотехнических дефектов. Применен аппарат комплексного Фурье-преобразования.

Илл. 1. Библи. 3 назв.

УДК 621.311.519.47

Итерационный метод точного расчета частных производных параметров режима электрической системы Ампроян Р. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», т. XXVI, № 3, 1973, 18—23

Излагается методика точного расчета частных производных от потерь мощности, обеспечивающая меньшее число вычислительных операций, чем существующие другие алгоритмы. Получаются значения производных, которые могут быть использованы в задачах по оптимизации режимов энергосистем с учетом потерь активной мощности.

Табл. 2. Библи. 2 назв.

УДК 621.311

К исследованию сходимости итерации и расчета итерационных электрических режимов энергосистем Окезлян Н. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», т. XXVI, № 3, 1973, 24—27

На примере одной объединенной системы, приведенной к восьмизвонному виду, рассматриваются некоторые факторы, влияющие на сходимость.

итерационных процессов в расчетах установившихся электрических режимов энергосистем.

Дается критерий сходимости итерации системы нелинейных уравнений.

Табл. 3. Библи. 2 назв.

УДК 621.3.035.2 | 621.359.482

*Сверхвысокочастотные фотоумножители со скоростной модуляцией электронного потока.* Гулгазарян К. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», т. XXVI, № 3, 1973, 28—32.

Произведен анализ системы модулирующих электродов состоящей из фотокатода, ускоряющего электрода и отсекающей сетки, на постоянному току соединенной с фотокатодом. Приведены конструкции сд.ч. фотоумножителей с модуляцией потенциала фотокатода и отсекающей сетки. Конструкции отличаются предельной простотой, широким диапазоном модулирующих частот (0—1000 Мгц) и малыми модулирующими напряжениями.

Илл. 4. Библи. 3 назв.

УДК 627.152.12+551.481.212+517.91

*К построению кривых свободной поверхности в призматических руслах.* Токмаджян В. О. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», т. XXVI, № 3, 1973, 33—38.

Предложен метод построения кривых свободной поверхности в призматических руслах, основанный на численном интегрировании дифференциального уравнения движения, представленного в цилиндрических координатах, с учетом влияния дна и обочевых стенок русла. Произведена лабораторная проверка предлагаемого метода, которая дала хорошую сходимость теоретических и экспериментальных результатов.

Илл. 2. Библи. 5 назв.

УДК 621.643/646+532.5.011.18+532.529.2

*О критических скоростях, расходной и действительной концентрациях и потерях на трение при движении взвешенных потоков по горизонтальным трубам.* Колчаев Т. Г., Гаспарян А. М., Аковян Р. Е., Шкарян Н. С. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», т. XXVI, № 3, 1973, 39—45.

Изучено влияние расходной концентрации твердой фазы, диаметра трубопровода и характеристики частиц на величину критической скорости. Предложена эмпирическая формула для определения критической скорости. Найдено, что при скорости равной или выше критической, объемная действительная и расходная концентрации горизонтального потока суспензии равны. Предложена эмпирическая зависимость между действительной и расходной концентрациями в докритической области. Показано, что при безосадочном движении суспензии, независимо от направления движения, гидравлический уклон транспортируемой суспензии численно равен гидравлическому уклону при движении чистой воды.

Табл. 5. Илл. 5. Библи. 14 назв.

УДК 538.26+668.31.001

*Склеивающая паста с ферромагнитным наполнителем для стыковых магнитопроводов.* Атоян В. В., Укаченко Э. Л., Пахлепаян Я. П. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. II)», XXVI, № 3, 1973, 46—50.

Исследована зависимость магнитной проницаемости склеивающей пасты для стыковых магнитопроводов от содержания непокрытого и фосфа-

тированного ферромагнитного наполнителя, его марки и размеров гранул. Выявлен оптимальный состав пасты, содержащий 57,6 объемных частей оксидной смолы и 42,2 части фосфатированного порошка разданского железа фракции —10 мк, что снижает потери и ток холостого хода трансформаторов мощностью 250 кВА соответственно на 4 и 14%. Испытания клеевых швов с применением указанной пасты на сдвиг и разрыв соответственно показали результаты: 160 ± 180 кг/см<sup>2</sup> и 250 ± 300 кг/см<sup>2</sup>.

Табл. 3. Изл. 4.