

параметрами, в частности, показывают, что в том случае, если входной сигнал и алгоритмы изменения во времени варьируемых параметров модулированного фильтра имеют дискретные спектры, то и выходной сигнал фильтра также имеет дискретный спектр. Если входной сигнал и (или) алгоритм изменения хотя бы одного из варьируемых параметров модулированного фильтра имеет непрерывный спектр, то и спектр выходного сигнала такого фильтра будет непрерывным. Кроме того, спектр выходного сигнала модулированного фильтра зависит не только от спектров входного сигнала и алгоритмов изменения варьируемых параметров элементов фильтра, но и от типа этих элементов.

Список литературы

1. Бражников А.В. Гармонико-циклическое описание фильтров с переменными параметрами // *Материалы региональной научно-практической конференции «Молодые ученые — КАТЭКу»*. — Красноярск: Издательство КАТЭКНИИУголь, 1988. — С. 42-43.
2. Бражников А.В., Довженко Н.Н., Пантелеев В.И. Спектрально-циклический метод решения систем нелинейных интегро-дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами // *Сборник материалов межвузовской научно-практической конференции «Инновационные процессы в современном образовании России как важнейшая предпосылка социально-экономического развития общества»*. — Красноярск: Издательство ГУЦМиЗ, 2006. — С. 210-214.
3. Веницкий А.С. Модулированные фильтры и следящий прием ЧМ сигналов. — М.: Советское радио, 1969. — 548 с.

4. Федин А.Г., Бражников А.В. Спектрально-циклический метод анализа модулированных фильтров // *Сборник трудов межрегиональной научно-технической конференции «Совершенствование методов поиска и разведки, технологии добычи и переработки полезных ископаемых»*. — Красноярск: Издательство ГУЦМиЗ, 2006. — С. 75–76.

5. Федин А.Г., Хоменко А.В., Бражников А.В., Довженко Н.Н., Пантелеев В.И. Общая характеристика работ по созданию теории компенсационных модулированных фильтрующих систем // *Сборник материалов Всероссийской научной конференции «Молодежь и наука — третье тысячелетие»*. — Красноярск: Издательство КРО НС «Интеграция», 2006. — II часть. — С. 295–302.

**ДВУХЩЕКОВАЯ ДРОБИЛЬНАЯ
МАШИНА НА БАЗЕ
ШЕСТИЗВЕННОЙ ГРУППЫ АССУРА
С ШЕСТИУГОЛЬНЫМ ЗАМКНУТЫМ
КОНТУРОМ
Д.О. Чашников,
Л.Т. Дворников**

*Сибирский государственный
индустриальный университет
г. Новокузнецк*

Настоящая работа посвящена кинематическому и силовому исследованию принципиально новой конструкции дробильной машины, запатентованной 27.98.2008г.

№ 2332260. Такая щековая дробилка создана на базе шестизвонной группы Ассура с шестиугольным изменяемым замкнутым контуром. Ее схема приведена на рис. Она

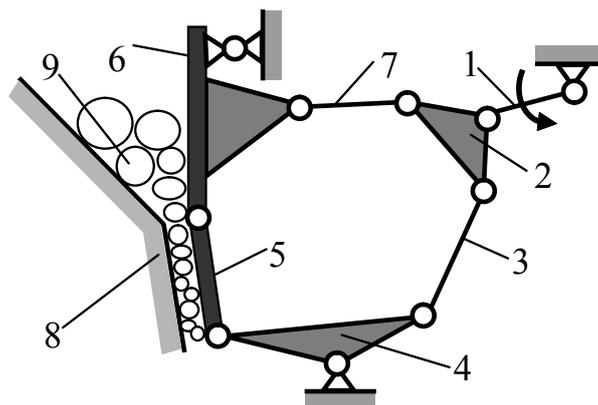


Рис. Двухщечковая дробильная машина.

снабжена двумя щеками, что отличает ее от известных.

Движение дробильной машине задается от кривошипа 1, на трехпарное звено шатуна 2. Далее движение передается на боковой поводок 3, трехпарный балансиру звена 4, далее на дополнительную подвижную щеку 5, соединенной с основной подвижной щекой 6, связанной с верхним поводком 7. Работает механизм следующим образом. Кривошип приводит в движение трехпарный шатун и боковые поводки. Балансирное звено в свою очередь передает движение дополнительной и основной подвижным

щекам. Обрабатываемый материал 9, помещенный между основной подвижной щекой и неподвижной щекой 8, разрушаясь, попадает в зону действия дополнительной подвижной щеки, которая, совершая плоскопараллельное движение, дробит материал на более мелкие фракции. Звенья 2, 3, 4, 5, 6 и 7 образуют между собой шестизвенный замкнутый контур, что позволяет снизить нагрузки на отдельные узлы дробилки. В работе изучен принцип кинематического и силового исследования описанной дробильной машины.

**ЗУБЧАТЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ С БЕЗВОДИЛЬНЫМИ
САТЕЛЛИТАМИ**

**К.С. Чернявский,
Л.Т. Дворников**

*Сибирский государственный
индустриальный университет
г. Новокузнецк*

Из механических передач, применяющихся в приборах и машинах, наиболее распространенными являются зубчатые.

Механизмы с зубчатыми колесами позволяют осуществлять передачу вращательного движения между параллельными, пересекающимися и скрещивающимися осями, иными словами, при всех видах расположения осей, которые нашли применение в практике конструирования. Возрастание мощности, увеличение быстроходности и усложнение функций разного рода машин делают необходимым создание все более сложных зубчатых механизмов, в частности механизмов, содержащих планетарные передачи.