**Указатель некоторых геометрических эффектов,**

**применяемых для решения изобретательских задач**

|  |  |
| --- | --- |
| **Требуемое действие, свойство** | **Реализующий требуемое действие геометрический эффект.** |
| 1. Уменьшение или увеличение объема тела при неизменной массе | Плотная упаковка элементов. Гофры. Однолопастной гиперболоид. |
| 2. Уменьшение или увеличение площади тела при той же массе | Многоэтажная компоновка. Гофры. Использование фигур с переменным сечением. Лента Мебиуса. Использование соседних площадей. Треугольник Рело |
| 3. Преобразование одного вида движения в другой | Треугольник Рело. Конусообразные валки. Кривошипно-шатунная передача. |
| 4. Концентрация потока энергии, частиц | Параболоид. Эллипс. Циклоида. |
| 5. Интенсификация процесса | Переход от обработки по линии к обработке по поверхности. Лента Мебиуса. Эксцентриситет. Гофры. Винт. Щетки. |
| 6. Снижение потерь энергии или вещества | Гофры. Изменение сечения рабочих поверхностей. Лента Мебиуса. |
| 7. Повышение точности обработки | Специальный подбор формы или траектории движения обрабатывающего инструмента. Щетки. |
| 8. Повышение управляемости | Щетки. Гиперболоид. Спираль. Треугольник. Использование объектов меняющейся формы. Переход от поступательного движения к вращательному. |
| 9. Снижение управляемости | Эксцентриситет. Замена круглых объектов на многоугольные. |
| 10. Повышение срока службы, надежности | Лента Мебиуса. Изменение площади контакта. Специальный выбор формы. |
| 11. Снижение затрат | Принцип подобия. Конформные отображения. Гиперболоид. Использование комбинации простых геометрических форм. |

### Список геометрических эффектов можно найти на

### https://triz-summit.ru/triz/metod/geom/303559/

### Еще один список геометрических эффектов можно скачать по ссылке:

### https://r1.nubex.ru/s828-c8b/f2447\_a2/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%BC-%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B-1989.pdf