

1. Устройство для автоматического распределения и преобразования потоков объектов материальной среды, содержащее блоки ввода и вывода и блок изменения параметров движения объектов материальной среды с входными, промежуточными и выходными каналами, по меньшей мере часть которых выполнена в виде гравитационных транспортеров, и размещенными между некоторыми из промежуточных каналов делителями, **отличающееся** тем, что блок изменения параметров движения объектов материальной среды выполнен в виде пространственно-временного преобразователя потоков, образованного пересекающимися трактами, состоящими из последовательно-параллельно соединенных промежуточных каналов.

2. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что в пространственно-временном преобразователе потоков по меньшей мере между частью смежных последовательно соединенных промежуточных каналов введены предварительные накопители.

3. Устройство по пп.1 и 2, **отличающееся** тем, что по меньшей мере часть промежуточных каналов имеет дугообразную форму.

4. Устройство по пп.1 - 3, **отличающееся** тем, что предварительные накопители выполнены в виде участков промежуточных каналов, размещенных в зонах их рабочих поверхностей, имеющих наименьшие значения угла наклона к горизонту.

5. Устройство по пп.1 - 4, **отличающееся** тем, что в качестве зоны соединения конечных участков параллельно соединенных трактов использован предварительный накопитель.

6. Устройство по пп.1 - 5, **отличающееся** тем, что по меньшей мере один делитель размещен непосредственно за одним из предварительных накопителей.

7. Устройство по пп.1 - 5, **отличающееся** тем, что в качестве делителя использован предварительный накопитель.

8. Устройство по пп.1 - 5 и 7, **отличающееся** тем, что предварительный накопитель, используемый в качестве делителя, выполнен в виде горизонтальной площадки, имеющей одну входную и две выходных зоны, между которыми размещен упорный элемент.

9. Устройство по пп.1 - 5, 7 и 8, **отличающееся** тем, что упорный элемент в плане имеет дугообразную форму.

10. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что пространственно-временной преобразователь потоков выполнен по меньшей мере с одним выходным накопителем.

11. Устройство по пп.1 и 10, **отличающееся** тем, что выходной накопитель выполнен в виде наклонного лотка.

12. Устройство по пп.1, 10 и 11, **отличающееся** тем, что наклонный лоток выполнен с возможностью изменения углового положения.

13. Устройство по пп.1, 10 - 12, **отличающееся** тем, что наклонный лоток сопряжен с упругим элементом.

14. Устройство по пп.1, 10 - 12, **отличающееся** тем, что наклонный лоток сопряжен с противовесом.

15. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что пространственно-временной преобразователь потоков выполнен по меньшей мере с одним промежуточным накопителем.

16. Устройство по пп.1, 10 и 15, **отличающееся** тем, что промежуточный накопитель установлен непосредственно перед выходным накопителем.

17. Устройство по пп.1 и 15, **отличающееся** тем, что промежуточный накопитель выполнен в виде барабана, который разделен на секторы и установлен в опорах с возможностью вращения.

18. Устройство по пп.1, 15 и 17, **отличающееся** тем, что по меньшей мере в части секторов барабана установлены разделительные элементы.

19. Устройство по пп.1, 15, 17 и 18, **отличающееся** тем, что разделительные элементы выполнены в виде расходящихся и/или сходящихся перегородок.

20. Устройство по пп.1 и 15, **отличающееся** тем, что промежуточный накопитель выполнен в виде пластины, рабочая зона которой ориентирована горизонтально.