

1. Аэрирующее устройство, содержащее трубчатый воздуховод, наружная поверхность которого выполнена в виде равномерно чередующихся ребер и углублений, в которых выполнены радиальные отверстия, при этом на упомянутую наружную поверхность нанесено диспергирующее покрытие, образующее с ребрами и углублениями каналы, и выполненное двухслойным из волокнистого материала, отличающееся тем, что внутренний слой диспергирующего покрытия выполнен в виде фибрированной нити, навитой без зазоров на наружной поверхности трубчатого воздуховода с поверхностной плотностью $1,1 \dots 2,0$ кг/м, а наружный слой представляет собой пористую оболочку, выполненную из материала, имеющего хаотически уложенные волокна диаметром $6,0 \dots 21 \text{ м}$, сплавленные в точках пересечения и нанесенную на внутренний слой с плотностью $3,5 \dots 6,0$ кг/м, при этом каждое радиальное отверстие имеет диаметр, составляющий $0,05 \dots 0,12$ внутреннего диаметра трубчатого воздуховода.
2. Аэрирующее устройство по п. 1, отличающееся тем, что расстояние между соседними радиальными отверстиями составляет $1,3 \dots 2,8$ внутреннего диаметра трубчатого воздуховода.
3. Аэрирующее устройство по п. 2, отличающееся тем, что площадь поперечного сечения каждого канала составляет $0,2 \dots 0,9$ площади поперечного сечения радиального отверстия.
4. Аэрирующее устройство по п. 3, отличающееся тем, что расстояние между соседними ребрами составляет $0,15 \dots 0,4$ внутреннего диаметра трубчатого воздуховода.
5. Аэрирующее устройство по п. 4, отличающееся тем, что ребра и углубления выполнены продольными или в виде спирали.