

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к ветряным системам для преобразования энергии потока воздуха встречного едущему автотранспорту в электрическую энергию и для его аэродинамического торможения.

Система, согласно изобретению, содержит воздухозаборник прямоугольного сечения, установленный на крыше автотранспорта и в котором смонтированы поперечно, равномерно, по крайней мере, два ветроколеса, валы которых соединены с роторами электрических обратимых машин, концы обмоток которых соединены между собой и с накопителем электрической энергии. Система также содержит автоматическое устройство контроля напряжения для подключения обмоток электрических обратимых машин в режиме генератора параллельно, в случае большой скорости вращения ветроколес, или последовательно, в случае их малой скорости вращения. Электрические обратимые машины выполнены с возможностью преобразования энергии потока воздуха в электрическую энергию в режиме генератора, а также аэродинамического торможения автотранспорта путем приведения во вращение в обратном направлении ветроколес в режиме двигателя.

П. формулы: 1

Фиг.: 1