

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

Пшеничный В. В.

ОАО «Редуктор-ПМ», г. Пермь, Россия

Задачей работы является разработка трансмиссионного агрегата являющегося элементом двигателя с изменяемым вектором тяги, а также представление принципиальной схемы летательного аппарата (конвертоплана) на основе данного двигателя.

На сегодняшний день серийно конвертопланы производятся только для вооруженных сил США, по возможностям эти машины превосходят как классический самолет, так и вертолет.

Переход между режимами полета достигается поворотом всей винтомоторной группы, включающей в себя два ТВД с воздушными винтами. Сопряженные с этим технические трудности приводят к неоправданному усложнению конструкции, ухудшению массогабаритных характеристик, снижению надежности и живучести аппарата в случае боевого применения.

Предлагаемая альтернативная схема способна ликвидировать данные недостатки.