

КЛАССИФИКАЦИЯ МИКРОДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ АВИАМОДЕЛИЗМА

Янушкевич Тадеуш Александрович

Цыбулько Артем Олегович

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ивандиков М.П.

С развитием электроники и дистанционного управления объектами все большее внимание уделяется беспилотным летательным аппаратам. Однако, очень мало уделяется внимания описанию конструкций микродвигателей для них.

По кодексу Международной Авиационной Федерации все двигатели внутреннего сгорания, устанавливаемые на авиационные модели, делятся на категории по рабочему объему от 1.5 до 30 см³.

Таблица - Классификация модельных двигателей

№	Назначение микродвигателей	Примечание
1	Двигатели для скоростных моделей.	рабочий объем, см ³ : 1,5; 2,5; 5; 10
2	Двигатели для таймерных моделей самолетов	рабочий объем ≤ 2,5 см ³
3	Двигатели для гоночных моделей самолетов	рабочий объем ≤ 2,5 см ³
4	Двигатели для пилотажных моделей самолетов	малая удельная масса
5	Двигатели для радиоуправляемых моделей	рабочий объем ≤ 10 см ³ , регулирование мощности от 0 до максимальной
6	Двигатели для кордовых моделей-копий самолетов.	рабочий объем ≤ 20 см ³
7	Двигатели для моделей, предназначенных для воздушного боя.	прочная конструкция, способная выдерживать удары о землю при неудачной посадке.
8	Двигатели общего назначения: для морских моделей и для автомodelей	рабочий объем без ограничений