**УДК 543.226, 541.123.7, 662.769.21, 662.61**

**Некрасов В.Г., Макаров А.Ф., Злыденный А.А.,**

**Мурзагалиев А.Ж. Двигатели на азотном топливе //**

**Двигатели внутреннего сгорания. – 2008. – №2. – С.121-**

**126.**

**Азото-водородные композиции в виде водного**

**раствора продуктов азотного синтеза карбамида и ам-**

**миачной селитры являются альтернативным, безопас-**

**ным, экологически чистым возобновляемым моторным**

**топливом. Энерговыделение азотного топлива проис-**

**ходит по принципу газораспада азото-водородных со-**

**единений и последующего сгорания водорода и углеро-**

**да в среде выделившегося при газораспаде кислорода**

**без участия атмосферного воздуха. Рассматриваются**

**возможные конструкция двигателей на азотном топли-**

**ве, турбинные и поршневык. Эффективный процесс**

**энерговыделения при температуре не более 700оС и**

**исключение использования атмосферного воздуха от-**

**крывает новые перспективы создания объемных дви-**

**гателей поточного принципа действия с вращающими-**

**ся рабочими элементами. Показаны схемы двигателей**

**винтовой конструкции с цилиндрическими роторами,**

**а также перспективные схемы винтовых двигателей**

**глубокого расширения. Ил. 4. Библиогр. 23 назв.**