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

**Некрасов В.Г., Макаров А.Ф., Злиденний А.А., Мур-**

**загалієв А.Ж. Двигуни на азотному паливі // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2008. – № 2. – С. 121-126.**

**Азотно-водневі композиції у вигляді водяного ро-**

**зчину продуктів азотного синтезу карбаміду й аміачної**

**селітри є альтернативним, безпечним, екологічно чис-**

**тим поновлюваним моторним паливом. Енерговиділен-**

**ня азотного палива відбувається за принципом газороз-**

**паду азотно-водневих сполук і наступного згоряння**

**водню й вуглецю в середовищі атмосферного повітря,**

**що виділилося при газорозпаді кисню без участі. Розг-**

**лядаються можливі конструкція двигунів на азотному**

**паливі, турбінні й поршневих. Ефективний процес ене-**

**рговиділення при температурі не більше 700ос і виклю-**

**чення використання атмосферного повітря відкриває**

**нові перспективи створення об’ємних двигунів потоко-**

**вого принципу дії з обертовими робочими елементами.**

**Показано схеми двигунів гвинтової конструкції із ци-**

**ліндричними роторами, а також перспективні схеми**

**гвинтових двигунів глибокого розширення.**

**Іл. 4. Библиогр. 23**