

1. Об'єкт винаходу. Альтернативне паливо і спосіб його приготування

2. Галузь застосування. Винахід відноситься до області паливної енергетики, зокрема до композиційних рідких палив, які містять мілкодисперсну гідрофільну фазу органічних сполук: біомаса, відходи сільськогосподарського виробництва, продукти переробки деревини, торф, мулові осади очисних споруд побутових і промислових стоків.

3. Суть винаходу. Спосіб приготування альтернативного палива включає змішування вхідних компонентів палива, як вхідні компоненти використовують газоподібні вуглеводні, відходи міських очисних споруд, стабілізатор дисперсної фази, піноутворювач, причому спочатку змішують відходи міських очисних споруд та стабілізатор дисперсної фази, в отриману суміш вводять піноутворювач, а потім під тиском вводять газоподібний вуглеводень, остаточне змішування, диспергування і піноутворення здійснюють у диспергаторі - гомогенізаторе до отримання цільового продукту - дисперсно-метано-пінної композиції.

Альтернативне паливо включає воду або водне середовище, дрібнодисперсну тверду гідрофільну фазу органічних речовин, додатково містить будь-які газоподібні вуглеводні, стабілізатор дисперсної фази і піноутворювач при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

газоподібні вуглеводні	7,4...8,7,
дрібнодисперсна тверда	
гідрофільна фаза	36,3...18,1,
органічних речовин	
вода або водне середовище	54,4...72,3,
стабілізатор дисперсної	1,63...0,54,
фази	
піноутворювач	0,27...0,36.

4. Технічний результат. Получено альтернативне паливо, яке за своїм фізико-хімічним станом і складом належить до класу композиційних палив, і для якого в способі його отримання газоподібні вуглеводні змішують з дрібнодисперсною твердою гідрофільною фазою органічних сполук, водою або водним середовищем, що ділає його значно дешевшим.