

Долінський А., академік НАН України, завідувач відділу тепломасообміну в дисперсних системах, почесний директор Інституту технічної теплофізики НАН України; Ободович О. доктор технічних наук, головний науковий співробітник Інституту технічної теплофізики НАН України

Реалії сьогодення та перспективи виробництва біоетанолу як компонента сумішевих палив // Вісник НАН України. – 2019. – № 11. – С. 29–37.

У статті проаналізовано розвиток біопаливної галузі, зокрема виробництва біоетанолу, у світі загалом і в Україні зокрема. Зазначено, що в Україні біоетанол отримують переважно з меляси. Розглянуто перспективи виробництва біоетанолу другого покоління, який виготовляють з непридатної для харчового споживання сировини – лігноцелюлозної біомаси (побічні продукти сільського господарства, відходи лісгосподарської діяльності, муніципальні відходи тощо). З метою зниження енерго- та ресурсовитрат у виробництві біоетанолу з лігноцелюлозної біомаси в Інституті технічної теплофізики НАН України розроблено універсальну тепломасообмінну установку, яка дозволяє одночасно в одному апараті проводити процеси диспергування, розчинення, нагрівання, гідролізу.

[Завантажити](#)