



елемента, що показано на рис. 2. Діапазон між 10 та 40 кВт дає найменшу витрату палива.

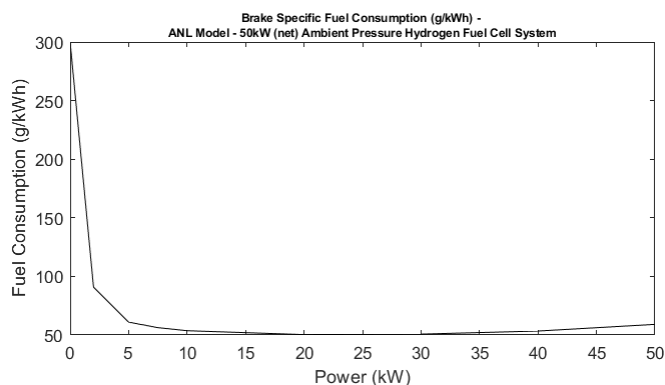


Рисунок 2. Залежність питомої витрати палива від від потужності

За допомогою програми ADVISOR було випробувано сім їздових циклів. Тест показав максимальну швидкість транспортного засобу, що склала 129,23 км/год за максимального навантаження на автомобіль. Графік їздового циклу показаний на рис.3

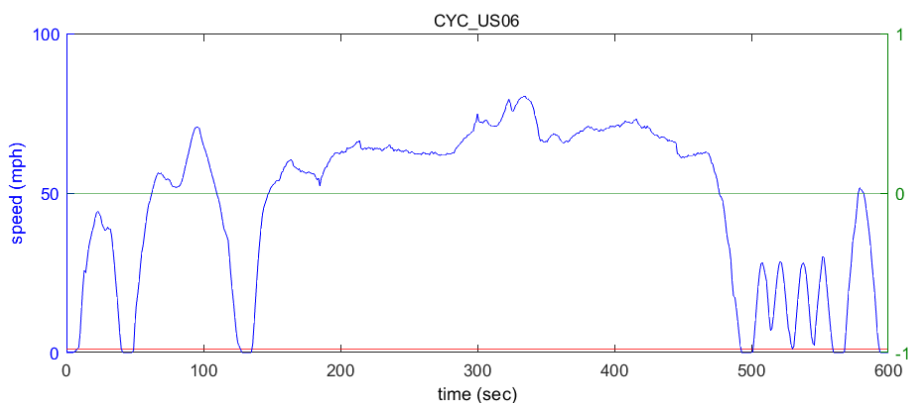


Рисунок 3. Швидкість автомобілю з часом за максимального навантаження на автомобіль (CYC\_US06)

Україна має можливість використовувати для транспортних засобів також твердоокислювальні або керамічні паливні комірки [2], які можуть працювати не тільки на водні, але й на інших паливах (наприклад, на біогазі). Використання цирконію в цих паливних комірках знижує їх вартість, і дає Україні шанс використати свої треті у світі запаси цирконію.

## Література

1. Matskevych, K. M. and Kolodnytska, R.V., Ukr. Conf dedicated to the day of science, Zhytomyr, Ukraine, 16 – 18 May 2018.
3. Vasylyev, O.D and Brodnikovskiyi, Y.M, 2018. Material Chem Eng. 1. 1001.