

Тези доповідей 50-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів
«Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2015,
вип. 50.

О ПЕРСПЕКТИВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА

В ЭНЕРГЕТИКЕ УКРАИНЫ. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА

Латюк А.Ю.

Научный руководитель - проф. каф. «Тепловых электростанций и энергосберегающих технологий», док. техн. наук Воинов А.П.

В современной структуре топливно-энергетического баланса отечественной энергетики на органическом топливе природный газ составляет около 45%. В его составе доля импортного достигает около 36%.

В разведанных запасах топлива на территории Украины природный газ составляет около 3%, а твердое топливо – около 95%. Это объясняет необходимость импортирования природного газа в количестве, соответствующем 30% энергии сжигаемого топлива, несмотря на его высокую цену.

Сложилась острая проблема, содержащая две задачи:

Первая задача: сокращать импорт дорогостоящего газообразного топлива. Ее решение состоит в вытеснении природного газа твердым топливом, прежде всего, в крупных и средних энергетических установках.

Вторая задача: развивать производство недорогого отечественного газообразного энергетического топлива. Решение этой задачи состоит в развитии или организации добычи или получения газообразного топлива следующих сортов: шахтный метан, газ пиролиза твердого топлива, сланцевый газ, газ подземной газификации твердого топлива.

Разработку указанных задач ведут отечественные научно-исследовательские организации.

Предстоящий инновационный период развития отечественной энергетики будет характеризоваться гармонизацией структуры топливно-энергетического баланса отрасли.