

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОРГАНИЧЕСКОМ ТОПЛИВЕ

Осадчая Е.В.

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

Проблема снижения вредного воздействия производства на окружающую среду (ОС) приобрела приоритетное положение. Энергетика оказывает на ОС наибольшее вредное воздействие, особенно при использовании твердого топлива. Оно проявляется в следующем: выделение в атмосферу теплоты, газов вредных (CO , NO_x , SO_y и др.) и парниковых, сажи, золы; выделение в гидросферу и грунт теплоты, загрязненной воды; отторжение земель под золошлакоотвалы, промплощадки, коммуникации систем тепло- и электроснабжения, железнодорожные и шоссейные дороги, обслуживающие энергопредприятия; создание сильных электрических и электромагнитных полей; акустическое загрязнение районов расположения объектов энергетики и др.

Существует два подхода к решению проблемы.

Первый подход преследует цель повышения экологичности процессов генерации и транспорта энергии.

Второй подход преследует цель снижения удельного расхода энергии на единицу продукции, производимой потребителями энергии.

Выполнение программы в значительной степени должно опираться на использование природоохранных решений инновационного характера.

Успешное решение проблемы имеет особое значение в развитии отечественной энергетики, поскольку в видимой перспективе предстоит решительно наращивать долю твердого топлива в структуре топливно-энергетического баланса отрасли.