

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Пшениснова Никиты Анатольевича** «Влияние процессов загрязнения и очистки на характеристики турбинного масла в системах маслоснабжения турбоагрегатов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.7 – Турбомашин и поршневые двигатели

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, поскольку поддержание нормативной чистоты рабочих жидкостей гидравлических систем является одной из важнейших задач для современной техники. В связи с этим поиск и разработка новых методов и средств контроля, очистка турбинных масел паровых турбоагрегатов ТЭС является актуальной задачей при разработке и проектировании систем генерации.

Неоспоримым достоинством предлагаемых решений для достижения обозначенной цели является то, что автором:

- разработана новая методика экспресс-анализа на базе отечественного прибора ПКЖ-904 для контроля обводненных турбинных масел, что позволяет ускорить и облегчить процесс мониторинга чистоты рабочих жидкостей в энергетике;

- разработана математическая модель для оценки уровня чистоты рабочей жидкости в системе маслоснабжения турбоагрегата в зависимости от скорости поступления загрязнений и эффективности очистки;

- разработаны рекомендации по классу чистоты турбинного масла для совмещенных систем смазки подшипников и регулирования турбин по ГОСТ 17216-2001 и программное обеспечение для систематизации данных о чистоте турбинного масла.

Вместе с тем, по автореферату имеется несколько замечаний.

1. Из текста автореферата неясно в чем заключался новый метод фильтрования рабочих жидкостей, заявленный в цели работы;
2. Также из текста автореферата не ясно в чем заключался вклад автора в формирование математической модели в главе 2;
3. Манера изложения результатов исследования в автореферате затрудняет их понимание и вызывает вопросы.

В целом, указанные замечания не снижают научной и практической значимости проведенного исследования. Считаю, что диссертационная работа Пшениснова Никиты Анатольевича на тему «Влияние процессов загрязнения и очистки на характеристики турбинного масла в системах маслоснабжения турбоагрегатов» соответствует п. 28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября

