

Отзыв на автореферат диссертации «Научно-технологическое обеспечение ресурсосбережения системы водопользования индустриально-энергетического комплекса республики Татарстан» Филимоновой Антонины Андреевны, представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы»

Проблема водо- и ресурсосбережения стала актуальной для крупных энерготехнологических комплексов в связи с тем, что энергетика является одной из самых водоемких отраслей промышленности. Кроме того, энергопредприятия в процессе своего производственного цикла сбрасывают большой объем высококонцентрированных сточных вод, в которых ПДК по ряду химических веществ зачастую превышена. Поэтому реализация ресурсосберегающих технологий неизбежно приведет к снижению высокоминерализованных стоков и уменьшению экологической нагрузки на регион, что показано в диссертационной работе Филимоновой А.А. После внедрения предлагаемых технических решений на объектах энергетики Республики Татарстан прогнозируется уменьшение забора речной воды энергопредприятиями, снижение сброса загрязненных сточных вод на территории Волжско-Камского бассейна на 24%, уменьшение засоленности рек и почвы, минимизация или полный отказ от использования токсичных химических реактивов.

Диссертационная работа соответствует приоритетным направлениям концепции преобразования нашего мира на период ООН до 2030 года, приоритетным направлениям из Стратегии научно-технологического развития РФ до 2035 года, стратегии развития науки, технологий и техники в РФ и РТ и стратегии социально-экономического развития РТ до 2030 года.

Учитывая изложенное, тема диссертационной работы Филимоновой А.А. является актуальной для развития и совершенствования производственного цикла индустриально-энергетического комплекса Республики Татарстан.

Научные и практические результаты диссертационного исследования представлены в 50 публикациях в журналах перечня ВАК при Минобрнауки России и индексируемых в международных базах Scopus, Web of Science, доложены на российских и международных научно-технических конференциях и форумах.

Диссертационная работа Филимоновой А.А. соответствует паспорту специальности 05.14.01 «Энергетические системы и комплексы» по пяти пунктам из шести областей исследования.

Результаты диссертационной работы получены на основании исследований, проведенных на высоком научном и техническом уровне с применением современных физико-химических методов анализа. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором, теоретически обоснованы и не вызывают сомнений. Представленные в работе

результаты оригинальны, достоверны и отличаются научной новизной и практической значимостью.

Замечания по диссертационной работе:

1. В Приложении к диссертации можно представить актуализированные нормы химических веществ в сбрасываемых сточных водах.

Отмеченное замечание не меняет общего положительного впечатления о работе в целом. Автореферат Филимоновой Антонины Андреевны тему «Научно-технологическое обеспечение ресурсосбережения системы водопользования индустриально-энергетического комплекса республики Татарстан» позволяет сделать вывод, что представляемая к защите диссертация является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям и критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям и утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13, и соответствует паспорту специальности, а Филимонова Антонина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

14.02.2022

Заместитель министра промышленности
и торговли Республики Татарстан



Минибаев М.Ф.