

ОТЗЫВ

На автореферат докторской диссертации Савкина Александра Евгеньевича «Переработка радиоактивных отходов с селективным извлечением радионуклидов и кондиционирование отработанных сорбентов», представленной по специальности 2.6.8 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов».

Представленная комплексная работа долго не потеряет актуальность, т.к. является основой разработки практического решения насущной проблемы подготовки длительного захоронения концентратов ЖРО АЭС, до сих пор временно хранящихся на территории станций. Предложенные автором новые технические решения подтверждаются в его публикациях и патентах, посвященных разработке и применению селективных сорбентов, мембранного разделения и жидкофазного окисления. Именно они легли в основу технологии, ныне уже внедренной на нескольких АЭС. Автор продолжает совершенствовать указанную технологию и для новых создаваемых блоков АЭС.

Цель рассматриваемой работы, как и любых работ по обращению с РАО, - максимальное сокращение объема захораниваемых отходов и их кондиционирование в соответствии с требованиями нормативных документов. Достижение этой цели в части переработки кубовых остатков нескольких АЭС четко прослеживается в содержании автореферата и доказывается результатами эксплуатации КП ЖРО этих станций. Многолетнее знакомство с публикациями А.Е. Савкина позволяет положительно оценить и объем (от идеи до внедрения) выполненных научно-технических работ, и высокое качество этих исследований и разработок. Сегодня автор является одним из ведущих специалистов атомной отрасли по обращению с РАО.

Не менее значима и вторая часть диссертации, посвященная результатам работ по кондиционированию отработанных ионообменных смол, что является сегодня существенной проблемой для атомной энергетики. Разработанные технологии автора, испытанные в опытно-промышленном масштабе, с очевидностью ее решают.

Автореферат отличает четкое изложение сути и содержания всей многолетней работы. Выполненные автором теоретические, экспериментальные и практические исследования весьма объемны и не вызывают принципиальных сомнений и возражений. По моему мнению, возникшие мелкие замечания относительно терминологии, методических нюансов и формулировок, не должны перегружать процедуру защиты диссертации. Главное, что по опубликованным статьям, по докладам на конференциях и по выданным патентам можно получить полное представление о качестве работы.

Диссертация соответствует паспорту специальности 2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов и требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор – Савкин Александр Евгеньевич – несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Директор по науке ООО «КЕРАМИКФИЛЬТР», канд. техн. наук




Д.Д.Покровский
30.01.2024г