



123060, Москва, а/я 369, АО «ВНИИМ»; Телеграф: 123060, Москва, «ПЕРЕКАТ»; Телеайп: 111674, Москва, «ДИВО»; Телефон: 8 (499) 190-4994.
Факс: 8 (499) 196-4168, 8 (495) 742-5721. <http://www.bochvar.ru>. E-mail: post@bochvar.ru
ОКПО 07625329, ОГРН 5087746697198, ИНН/КПП 7734598490/773401001

17.04.2017 № 26/250/2122
[Отзыв на автореферат]

Учёному секретарю диссертационного совета
Д 212.204.09 при Российском химико-технологическом
университете имени Д.И. Менделеева
Растуновой И.Л.
125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, дом 20, корпус 1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белкина Дмитрия Юрьевича «Изотопная очистка теплоносителя тяжеловодного реактора ЛФ-2», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»

Диссертационная работа Белкина Д.Ю. посвящена актуальной теме очистки тяжеловодного теплоносителя реактора ЛФ-2 от легкого и сверхтяжелого изотопов водорода методом ректификации воды под вакуумом. Предложенные диссертантом технические решения позволяют значительно повысить эффективность работы оборудования ФГУП «ПО «Маяк» за счёт использования новых видов насадок, конструктивного исполнения и оптимизации работы по специально разработанному алгоритму, реализованному в виде расчётного программного модуля. Работа в полной мере обладает научной новизной и практической значимостью. Достоверность результатов работы не вызывает сомнений.

По работе отмечен единственный недостаток, излагаемый в формате пожелания. Диссертант не приводит обоснование выбора материала регулярных и нерегулярной насадок, используемых в его работе. Возможно, использование насадки не из нержавеющей стали, а из меди позволило бы ещё больше повысить эффективность работы колонн для разделения изотопов водорода методом ректификации воды под вакуумом.

Указанное замечание не снижает ценности работы. Диссертационная работа Белкина Д.Ю. должна быть высоко оценена, как качественный научный труд, имеющий предпосылки продолжения, дополнения и развития. По объёму, научному уровню и ценности результатов диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ (№ 842, от 24 сентября 2013 г.), а её автор Белкин Д.Ю. достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов».

Главный эксперт, к.х.н.

Подпись Семенова А.А. заверяю: учёный секретарь, к.т.н



А.А. Семенов

М.В. Поздеев

Отв. исполнитель: Семенов Александр Александрович, кандидат химических наук.
тел.: (499)-190-8059, факс: (499)-196-5395, e-mail: AASeменов@bochvar.ru