ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Индык Дениса Викторовича «Получение стабильных изотопов свинца при химической переработке изотопно-обогащенного тетраметилсвинца», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

Диссертация посвящена актуальной проблеме – получении стабильных изотопов свинца высокой химической чистоты. Автор поставил целью разработать способ получения стабильных изотопов свинца при химической переработке изотопно-обогащенного тетраметилсвинца. Для достижения поставленной цели автором были сформулированы и решены задачи проведения термодинамического анализа химических реакций взаимодействия тетраметилсвинца с галогенами; изучения состава, выбора метода и условий определения продуктов деалкилирования тетраэтилсвинца; изучения кинетики процесса деалкилирования; разработки способа получения стабильных изотопов свинца.

Как можно заключить из текста автореферата, при выполнении соискателем экспериментальной части исследования использованы современные методы анализа, такие, как рентгенофазовый анализ, ИК- и масс-спектрометрия и другие; результаты диссертационной работы были опробованы на ряде конференций на протяжении семи лет (с 2010 по 2016 годы), что позволяет сделать вывод об обоснованности и достоверности сделанных заключений.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в научных публикациях в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, есть также две публикации в журналах, входящих в международную реферативную базу данных Scopus.

Важным научным результатом работы, на наш взгляд, является ее направленность на решение экологических проблем с вовлечением во вторичное производство свинец содержащих соединений.

Практическая ценность исследования подтверждена наличием патента на изобретение РФ.

Вместе с тем, по оформлению автореферата есть замечание: на рис. 1 (с. 14) следовало обозначить пики на рентгенограмме.

Указанное замечание носит частный характер и не затрагивает сути диссертационного исследования. В целом представленная работа соответствует формуле и области исследования заявленной специальности; по количеству экспериментальных данных, значению для науки и практики соответствует Положению о присуждении ученых степеней, в том числе – п. 9, является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения и разработки по процессам получения неорганического продукта – стабильных изотопов свинца, а автор диссертации – Индык Денис Викторович – заслуживает присуждения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Общая химия
и технология силикатов» ФГБОУ ВО
«Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова», диссертация
защищена по специальности 05.17.01 –
Технология неорганических веществ Нина Петровна Шабельская
06.11.2018 г.

ЮРГПУ(НПИ)
346428, Ростовская обл.,
г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, д. 132,
телефон: +7(8635)255105,
e-mail: nina_shabelskaya@mail.ru.

Подпись профессора Шабельской Н.П. заверяю

Ученый секретарь
Ученого совета ЮРГПУ(Н Н.Н. Холодкова