

ОТЗЫВ

на автореферат Налибаевой Арайлым Муратовны
«СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВЫХ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ АЦИКЛИЧЕСКИХ И
ЦИКЛИЧЕСКИХ ФОСФИТОВ И ФОСФАТОВ»,

представленный на соискание ученой степени

кандидата химических наук

по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений

Автор работы исследует интереснейшую и в тоже время трудную задачу – синтез и изучение свойств новых фторсодержащих ациклических и циклических фосфитов и фосфатов со смешанными радикалами.

В автореферате представлены все необходимые разделы; цель работы актуальна, научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений.

Вызывает уважение способность автора как к тщательному планированию эксперимента, так и к подробнейшему анализу полученных данных с привлечением современных представлений о структуре и изомерном составе полученных продуктов. Автором проведено комплексное всестороннее изучение целевых продуктов – полифторалкилфосфитов, полифторалкилфосфатов, симметричных и несимметричных полифторалкоксидиоксафосфоланов, амидо- и диамидополифторалкилфосфитов, - обоснованно дается объяснение экспериментальных результатов, делаются логичные выводы. Особенной заслугой автора явилось изучение изомерного состава диоксафосфоланов и диоксафосфоринанов, а также диоксафосфоланоксидов и диоксафосфоринаноксидов. Разработанные соискателем удобные пути и методики синтеза позволили получить соискателю несколько десятков новых соединений, проявляющих биологически-активные свойства, а также являющихся хорошими экстрагентами. В тоже время, некоторые из синтезированных веществ и обозначенных автором как новые, например, цианоэтилированные фосфаты 40а и 40в, ранее упоминаются в патентах 2017 (US20170237122, JP2017004691) года. Данное замечание не снижает высокой научной ценности работы соискателя. Согласно представленному автореферату, диссертационная работа обладает научной и практической значимостью, а ее автор несомненно заслуживает искомой степени кандидата химических наук.

28.05.2021г.

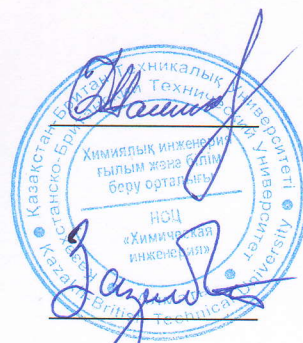
Руководитель Научно-образовательного центра
Химической инженерии Казахстанско-Британского
технического университета, д.х.н., проф.

Джамансариева Калыкыз Утемисовна

Профессор Научно-образовательного центра

Химической инженерии Казахстанско-Британского
технического университета, к.х.н., PhD

Зазыбин Алексей Георгиевич



АО " Казахстанско-Британский технический университет», 050010, Республика Казахстан,
г. Алматы, ул. Уалиханова, 106. НОЦ ХИ АО «КБТУ», +7 727 357 42 51, E-mail: info@kbtu.kz