

TU Berlin | Sekr. TIB1-B4 | Gustav-Meyer-Allee 25 | D-13355 Berlin

An den Promotionsausschuss für
Frau Tatyana Bogoyavlenskaya
Technische Universität Karaganda
100000 Kasachstan
Fachgebiet: Baustoffe und Technologien
N. Nasarbayewa Str. 56

Fakultät VI Planen Bauen Umwelt
Institut für Bauingenieurwesen

Fachgebiet Baustoffe und
Bauchemie

Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Stephan

Sekretariat TIB1-B4
Gustav-Meyer-Allee 25
(Gebäude 13b)
13355 Berlin

Telefon +49 (0)30 314-72100
Telefax +49 (0)30 314-72110
stephan@tu-berlin.de

Sachbearbeiterin
Vivien Grabsch

Telefon +49 (0)30 314-72101
Telefax +49 (0)30 314-72110
Vivien.Grabsch@tu-berlin.de

Berlin, 12. Juli 2021

Unser Zeichen:
Stellungnahme | TIB1-B4

Stellungnahme zur Dissertation von Frau Tatyana Bogoyavlenskaya

Sehr geehrter Damen und Herren,

im Jahre 2018 habe ich mich bereit erklärt, die Dissertation von Frau Tatyana Bogoyavlenskaya geb. am 12.11.1988 (Kasachstan, Karaganda) als externer Berater zu begleiten. Diese Arbeit habe ich sehr gerne wahrgenommen und möchte hiermit eine kurze Stellungnahme zu den von ihr geleisteten Arbeiten in diesem Zeitraum abgeben. Da die Arbeit in russischer Sprache verfasst ist wurde mir eine Übersetzung auf Deutsch angefertigt, auf deren Grundlage ich diese Stellungnahme schreibe.

Die Kandidatin schreibt über das Thema "Untersuchung der Isolationszusammensetzungen aus Polyurethanen für Heizungsnetze der Republik Kasachstan" und sie reicht die Arbeit ein für einen Doktor der Philosophie (PhD) in dem Fachgebiet "Herstellung von Baustoffen, Produkten und Konstruktionen", an der Technische Universität Karaganda.

Das gewählte Thema der Dissertationsschrift und die von Frau Bogoyavlenskaya unter meiner externen Beratung durchgeführte Arbeit sind relevant für die Reduzierung des Energieverbrauchs beim Heizen und dienen damit auch dem internationalen umweltpolitischen Ziel der Reduzierung von CO₂-Emissionen. Gleichzeitig können sie dazu beitragen die Entwicklung neuer Arten der Isolierung von Fernwärmeleitungen voranzutreiben.

Die Doktorandin forschte seit 2018 in ihrem Heimatland und wurde dabei primär von Professorinnen und Professoren ihrer Heimatuniversität betreut. Während meiner externen


Betreuung von 2018 bis 2021 habe ich Frau Bogoyavlenskaya zusätzlich unterstützt, Zielsetzungen und Forschungsziele festzulegen und wir haben den Fortschritt der Arbeit regelmäßig per Videokonferenz besprochen und die Doktorandin hat mich immer per E-Mails über den Stand ihrer Arbeiten informiert.

Darüber hinaus hat Frau Bogoyavlenskaya beim Deutschen Akademischen Austauschdienst Anträge für Reisestipendien gestellt, um ergänzende Arbeiten in den sehr gut ausgestatteten Laboren der TU Berlin in Deutschland durchzuführen. Leider war es aufgrund der Covid-19-Pandemie für die Kandidatin trotz ihres äußerst großen Engagements und Willens nicht möglich die geplanten Arbeiten an unserer Universität durchzuführen, da es sowohl für das Jahr 2020 als auch 2021 starke Reisebeschränkungen gab, die eine Reise für sie unmöglich machte.

In der Dissertation wurde eine Analyse der bestehenden Isolationsarten von Wärmenetzen durchgeführt und neue Materialien für zukünftige Projekte wurden vorgeschlagen und zum Teil auch analysiert. Wie die Kandidatin mir mitteilte, wurden die Forschungsergebnisse auch auf Konferenzen und in wissenschaftlichen Artikeln präsentiert.

Wie bereits ausgeführt, ist mir eine detaillierte Beurteilung der Arbeit aufgrund der sprachlichen Barriere nicht möglich. Ich kann jedoch versichern, dass die Kandidatin sich immer um einen wissenschaftlichen Austausch bemüht hat und für die wissenschaftlichen Diskussionen immer sehr gut vorbereitet war.

Nach den mir vorliegenden Informationen empfehle ich die Fortführung des Verfahrens nach den Vorgaben ihrer Heimatuniversität.



Prof. Dr. Dietmar Stephan



TU Berlin | Sekr. TIB1-B4 | Gustav-Meyer-Allee 25 | D-13355 Berlin

В Диссертационный Совет
для г-жи Татьяны Богоявленской
Карагандинский технический университет
100000 Казахстан
Кафедра: «Строительные материалы и
технологии»
Пр. Н. Назарбаева 56

Берлин, 12 июля 2021

Отзыв на диссертационную работу г-жи Татьяны Богоявленской

Уважаемые Дамы и Господа,

В 2018 году я согласился руководить диссертацией Татьяны Богоявленской, родившейся 12.11.1988 (Казахстан, Караганда), в качестве зарубежного научного консультанта. Я был очень рад взяться за эту работу и хотел бы кратко рассказать о работе, которую она проделала в этот период. Поскольку работа написана на русском языке, для меня был подготовлен перевод на немецкий язык, на основании которого я пишу этот отзыв.

Соискатель пишет работу на тему "Исследование изоляционных составов из полиуретанов для тепловых сетей Республики Казахстан" и представляет диссертацию на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности "Производство строительных материалов, изделий и конструкций", в Карагандинском техническом университете.

Выбранная тема диссертации и работа, выполненная г-жой Богоявленской под моим зарубежным консультированием, имеют отношение к снижению энергопотребления в отоплении и, таким образом, также служат цели международной экологической политики по снижению выбросов CO₂. В то же время они могут помочь продвинуться в разработке новых видов изоляции для труб централизованного теплоснабжения.

Докторант проводила исследования в своей стране с 2018 года и в основном под руководством профессоров из своего родного

Fakultät VI Planen Bauen Umwelt
Institut für Bauingenieurwesen

Fachgebiet Baustoffe und
Bauchemie

Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Stephan

Sekretariat TIB1-B4
Gustav-Meyer-Allee 25
(Gebäude 13b)
13355 Berlin

Telefon +49 (0)30 314-72100
Telefax +49 (0)30 314-72110
stephan@tu-berlin.de

Sachbearbeiterin
Vivien Grabsch

Telefon +49 (0)30 314-72101
Telefax +49 (0)30 314-72110
Vivien.Grabsch@tu-berlin.de

Unser Zeichen:
Stellungnahme | TIB1-B4



Technische
Universität
Berlin



TU Berlin | Sekr. TIB1-B4 | Gustav-Meyer-Allee 25 | D-13355 Berlin

университета. Во время моего зарубежного консультирования с 2018 по 2021 год я оказывал дополнительную поддержку г-же Богоявленской в постановке задач и целей исследования, мы регулярно обсуждали ход работы по видеоконференции, и докторант всегда информировала меня о статусе своей работы по электронной почте.

Кроме того, г-жа Богоявленская подавала заявления в Германскую службу академических обменов на получение грантов на поездки для проведения дополнительной исследовательской работы в очень хорошо оснащенных лабораториях Берлинского технического университета в Германии. К сожалению, в связи с пандемией Covid-19, соискателю не удалось провести запланированную работу в нашем университете, несмотря на ее чрезвычайно большую целеустремленность и желание, так как на 2020 и 2021 годы были введены жесткие ограничения на поездки, что сделало их невозможными.

В диссертации проведен анализ существующих видов изоляции тепловых сетей, предложены и частично проанализированы новые материалы для будущих проектов. Как рассказала мне соискатель, результаты исследований также были представлены на конференциях и в научных статьях.

Как уже было сказано, подробная оценка работы для меня невозможна из-за языкового барьера. Однако я могу заверить вас, что соискатель всегда прилагала усилия для участия в научном обмене и всегда была очень хорошо подготовлена к научным дискуссиям.

Согласно имеющейся у меня информации я рекомендую продолжить процедуру в соответствии с требованиями ее родного университета.

Подпись имеется

Профессор, Доктор Дитмар Штефан

Перевод с немецкого языка на русский язык выполнила Раимбекова Нагима Шамильевна

Раимбекова Нагима Шамильевна

Fakultät VI Planen Bauen Umwelt
Institut für Bauingenieurwesen

Fachgebiet Baustoffe und
Bauchemie

Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Steffan

Sekretariat TIB1-B4
Gustav-Meyer-Allee 25
(Gebäude 13b)
13355 Berlin

Telefon +49 (0)30 314-72100
Telefax +49 (0)30 314-72110
stephan@tu-berlin.de

Sachbearbeiterin
Vivien Grabsch

Telefon +49 (0)30 314-72101
Telefax +49 (0)30 314-72110
Vivien.Grabsch@tu-berlin.de

Unser Zeichen:
Stellungnahme | TIB1-B4

06 августа 2021 года, я, Куур Ольга Анатольевна – нотариус нотариального округа Карагандинской области, государственная лицензия № 0000255 выдана 30.09.1998 года, Министерством юстиции Республики Казахстан, свидетельствую подлинность подписи переводчика Раимбековой Нагимы Шамильевны.

Личность установлена, дееспособность и полномочия проверены.

Зарегистрировано в реестре за № 4549

Взыскано: 88 тенге, 1459 тенге услуга правового и технического характера

Нотариус _____



Протипировано, пронумеровано
на 4 (четыре) листах