NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"
153 10 AG. PARASKEVI ATTIKIS, ATHENS, GREECE POB 60228 TEL. 6503000, FAX 6532649 e-mail: efthi@gel.demokritos.gr

November 26th,2019

LETTER OF RECOMMENDATION

I am very pleased to be a foreign Supervisor for PhD Student Mrs Gulnar Kaumenova of the Chemistry Department of Al-Farabi Kazakh National University. Her PhD Dissertation entitled «Development of composite materials by Combustion Synthesis for catalytic methane reforming into hydrocarbons and synthesis-gas». She joined our lab for two periods totaling four months (September and October 2018 and February and March 2019). During those four months she carried out synthesis of catalysts by Solution Combustion (SCS) method and study of their physicochemical properties by XRD, SEM, BET, TEM methods. She also analyzed the research results.

During the period of her research visit, Mrs. Gulnar Kaumenova proved herself theoretically well prepared, capable of self-learning and mastering practical and professional skills and proved herself to be a hardworking, disciplined competent specialist. She has a vibrant and positive personality and collaborates well with other colleagues.

Solution combustion synthesis attracts increasing attention in the scientific community during the past years and the number of articles in this field has doubled in the last 2 years alone. Mrs. Gulnar Kaumenova has become a specialist in this branch of science and her skills can be very useful towards the development of new directions in synthesis science in Kazakhstan. I am very pleased with her work and recommend her Phd dissertation unreservedly to be presented for defence.

Professor Galina Xanthopoulou, PhD, DSc, Research Director

Tel + 302106503348, e-mail g.xanthopoulou@inn.demokritos.gr

Национальный центр научных исследований Демокрит

26 ноября 2019 года

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Я очень рад быть иностранным научным руководителем для PhD студента г-жи Гульнар Кауменовой из химического факультета КазНУ им. Аль-Фараби. Название ее диссертации: «Разработка композитных материалов методом синтеза в процессе горения для каталитического риформинга метана в углеводороды и синтез-газ». Она провела в нашей научно-исследовательской организации два периода, всего четыре месяца (сентябрь и октябрь 2018 года и февраль и март 2019 года). В течение этих четырех месяцев она проводила синтез катализаторов методом горения в растворе (СГР) и исследование их физико-химических свойств методами РФА, СЭМ, БЭТ, ПЭМ. Также она проанализировала результаты исследований.

Во время своего исследовательского визита г-жа Гульнар Кауменова показала себя теоретически подготовленной, способной к самообучению и овладению практическими и профессиональными навыками, и зарекомендовала себя как трудолюбивый, дисциплинированный компетентный специалист. Она яркая и позитивная личность и хорошо сотрудничает с другими коллегами.

В последние годы синтез в процессе горения растворов привлекает все большее внимания научного сообщества, и количество статей в этой области удвоилось за последние 2 года. Г-жа Гульнар Кауменова стала специалистом в этой области науки, и ее навыки могут быть очень полезны для развития новых направлений в науке синтеза в Казахстане. Я очень доволен ее работой и безоговорочно рекомендую ее PhD диссертацию для защиты.

Профессор Галина Ксандопуло, научный руководитель, доктор наук,
директор по научно-исследовательским работам

Тел.: +302106503348, e-mail: g.xanthopoulou@inn.demokritos.gr

Республика Казахстан, город Алматы.
Двадцать восьмое ноября две тысячи девятнадцатого года

Перевод документа с английского языка на русский язык выполнен переводчиком ИП «Lege Artis Translation» гр. Галимовой Гузяль Рафаильвной, 08.11.1988 года рождения, уроженка Жамбылской области, ИИН 881108401988, удостоверение личности № 025008178 от 24.02.2010 года, выданное МЮ РК.

Подпись

Ф.И.О. (подпись)

Республика Казахстан, город Алматы.
Двадцать восьмое ноября две тысячи девятнадцатого года

Я, Сагиева Гульнара Нурпеисовна, нотариус города Алматы, действующая на основании государственной лицензии за № 0001993 от 20 октября 2004 года, выданной Министерством Юстиции Республики Казахстан, свидетельствую подлинность подписи, сделанной известным мне переводчиком, гр. Галимовой Гузяль Рафаильвны. Личность подписавшей документ установлена, дееспособность и полномочия её проверены.

Зарегистрировано в реестре за № 1-5935
Сумма, оплаченная нотариусу: 1339 тенге, из них 76 тенге госпошлина + 1263 тенге тариф

Нотариус