



Università degli Studi di Cassino e
del Lazio Meridionale

Dipartimento di Ingegneria Civile e
Meccanica

Via Di Biasio 43,
03043 Cassino (Fr), Italy

P.IVA 01730470604
Cod. Fisc. 81006500607

Segreteria
Phone +39-0776-2993648
FAX +39-0776-2993711

prof. Marco Ceccarelli

Phone +39-0776-2993663
E-mail: ceccarelli@unicas.it



LARM
Laboratorio di Robotica e Meccatronica
<http://webuser.unicas.it/webarm/>

To whom it may concerns

ref: Letter of recommendation for **Mr Kaimov Suleimen Talgatovich**

The thesis «Development of mathematical and software for mobile robot control systems with an adaptive capture mechanism that simulates human hand movements» is devoted to the development of an innovative method for loading fuel elements of solid waste of nuclear fuel from nuclear power plants from an intermediate container with solid highly radioactive waste into the cavity of the main container made of block of strong rock, the implementation of which is foreseen with the use of the innovative grip of an industrial robot arm.

The results obtained in the work and the concept itself are new, of scientific and practical interest, and they can be directly applied in nuclear power plants not only in the Republic of Kazakhstan but throughout the world. There is a number of scientific articles published in domestic and foreign scientific journals on the topic of the thesis work.

I believe that this thesis is carried out at a high scientific level and meets all the requirements for the degree of Doctor of Philosophy PhD. In this regard, I recommend the thesis work of Kaimov Suleimen Talgatovich to the defense of the PhD degree in specialty 6D060300 - Mechanics.

Sincerely Yours

prof. Marco Ceccarelli

Cassino, 15 May 2019



Университет Кассино
и Южного Лацио

Факультет гражданского
машиностроения и механики

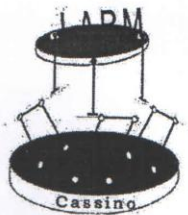
ул. Ди Биасио, 43
03043, г. Кассино (пров.
Фрозиноне), Италия

Рег. № по НДС 01730470604;
Фискальный код 81006500607

Канцелярия
Тел.: +39-0776-2993648
Факс: +39-0776-2993711

профессор Марко Чеккарелли

Телефон: +39-0776-2993663
E-mail: ceccarelli@unicas.it



LARM
Лаборатория робототехники и
мехатроники
<http://webuser.unicas.it/webfarm/>

Всем заинтересованным лицам

Тема: Рекомендательное письмо для г-на Каимова Сулеймена
Талгатовича

Диссертационная работа «Разработка математического описания и программного обеспечения систем управления локомоционным роботом с адаптивным исполнительным механизмом захвата, имитирующим движения рук человека» посвящена разработке инновационного способа загрузки тепловыделяющих элементов твердых отходов ядерного топлива атомных электростанций из промежуточного контейнера с твердыми высокорadioактивными отходами в полость основного контейнера из блока твердой горной породы, реализацию которого прогнозируется осуществлять с использованием инновационного схвата манипулятора промышленного робота.

Полученные в работе результаты и сама концепция являются оригинальными, представляют научный и практический интерес и могут найти непосредственное применение на атомных электростанциях не только в Республике Казахстан, но и в любой стране мира. По теме диссертационной работы имеется ряд научных статей, опубликованных в отечественных и зарубежных научных журналах.

Считаю, что данная диссертация выполнена на высоком научном уровне и соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени доктора философии PhD. В связи с этим рекомендую диссертационную работу Каимова Сулеймена Талгатовича к защите на соискание ученой степени PhD по специальности 6D060300 - Механика.

С уважением

Профессор Марко Чеккарелли

г. Кассино, 15 мая 2019 г.

Республика Казахстан, город Алматы
Двадцать третье сентября две тысячи девятнадцатого года.
Перевод документа с английского языка на русский язык был выполнен переводчиком
Рақымғалиева Айдана Дәулетқызы.

Рақымғалиева Айдана Дәулетқызы

Республика Казахстан, город Алматы.
Двадцать третье сентября две тысячи девятнадцатого года.
Я, нотариус города Алматы Егемберді Заңғар Төрегелдіұлы (в русской транскрипции
Егемберды Заңгар Тургелдыұлы), действующий на основании государственной лицензии
№ 0000703, выданной 26 декабря 2006 года Комитетом по организации правовой помощи
и оказанию юридических услуг населению Министерства Юстиции Республики
Казахстан, свидетельствую подлинность подписи, сделанной известным мне
переводчиком Рақымғалиева Айдана Дәулетқызы. Личность подписавшего документ
установлена, дееспособность и полномочия проверены.



Зарегистрировано в реестре за № 3395
Взыскано 1395 тенге
Нотариус:

Egemberdi Zangar Toregeldiuly

