

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 212.125.14, на базе Московского авиационного института (национального исследовательского университета) МАИ, к.ф.-м.н., доценту Красильникову П.С.

Уважаемый Павел Сергеевич!

Я, Петров Игорь Борисович, доктор физико-математических наук, член-корреспондент Российской академии наук, заведующий кафедрой информатики и вычислительной математики ФГАОУ ВО Московского физико-технического института (государственный университет), ознакомился с диссертацией Никитина Алексея Дмитриевича на тему «Математическое моделирование детонации алюминизированных взрывчатых веществ» представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы». Согласен выступить в качестве официального оппонента по данной диссертации.

В приложении к данному согласию на оппонирование диссертации (Сведения об официальном оппоненте...), в соответствии с приказом Минобрнауки №326 от 16.04.2014, приводятся сведения обо мне и моих публикациях по теме диссертации Никитина Алексея Дмитриевича в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Подтверждаю, что я не являюсь соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе по совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Я, Петров Игорь Борисович, уведомлен о возможности заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации.

Я, Петров Игорь Борисович даю свое согласие Московскому авиационному институту на обработку моих следующих персональных данных:

- Петров Игорь Борисович, 141701, 8(495)408-66-95, petrov@mipt.ru, ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), заведующий кафедрой

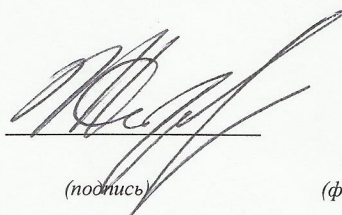
информатики и вычислительной математики - в целях размещения в информационно-телекоммуникационной сети и в единой информационной системе;

- 45 14 625837, 771102821474, 018-435-730-49, р/с 40817810900000974973, реквизиты банка ОАО АКБ «АВАНГАРД» Корреспондентский счет 3010181000000000201 в Операционном управлении Главного управления Центрального банка Российской Федерации по Центральному федеральному округу г.Москва Акционерный Коммерческий банк «АВАНГАРД» в ОПЕРУ Москва ОАО АКБ «АВАНГАРД». БИК: 044525201, ИНН: 7702021163, ОКВЭД: 65.12, ОКПО: 29304028, ОГРН: 1027700367507, КПП: 775001001, ОКТМО: 45376000

- в случае заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации для проведения бухгалтерских операций и налоговых отчислений.

Также данным согласием я разрешаю сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

Приложение: Сведения об официальном оппоненте.



/Петров И.Б./

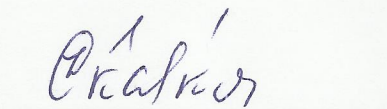
(подпись)

(фамилия, имя, отчество оппонента)

Подпись Петрова Игоря Борисовича удостоверяю.

(фамилия, имя, отчество оппонента полностью)

Ученый секретарь МФТИ



Скалько Ю.И.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И.О.)



Приложение 1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Никитина Алексея Дмитриевича на тему «Математическое моделирование детонации алюминизированных взрывчатых веществ» представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

Ученая степень: д.ф.-м.н., диплом доктора наук: ДК № 014046 1992 г.

Ученое звание: профессор, аттестат ПР № 004230 1991г., член-корреспондент РАН, удостоверение №2514 2011г.

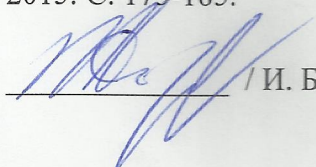
Место основной работы и должность: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ), заведующий кафедрой информатики и вычислительной математики.

Контактный телефон и e-mail: +7 (495) 408-66-95, petrov@mipt.ru.

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных за последние 5 лет

1. В.И. Голубев., И.Б. Петров, Н.И. Хохлов Численное моделирование сейсмической активности сеточно-характеристическим методом Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 53:10 (2013), 1709-1720
2. К.А. Беклемышева, И. Б. Петров, А. В. Фаворская Численное моделирование процессов в твердых деформируемых средах при наличии динамических контактов с помощью сеточно-характеристического метода Матем. моделирование, 25:11 (2013), 3-16
3. И.Б. Петров, Н.И. Хохлов Моделирование задач 3D сеймики на высокопроизводительных вычислительных системах Матем. моделирование, 26:1 (2014), 83-95
4. И.Б. Петров, А.В. Васюков, К. А. Беклемышева, А.С. Ермаков, А.С. Дзюба, В.И. Голован Численное моделирование динамических процессов при низкоскоростном ударе по композитной стрингерной панели Матем. моделирование, 26:9 (2014), 96-110
5. В.И. Голубев, И.Б. Петров, Н.И. Хохлов Моделирование волновых процессов внутри планеты с помощью гибридного сеточнохарактеристического метода Матем. моделирование, 27:2 (2015), 139-148
6. В.А. Миряха, А.В. Санников, И.Б. Петров Численное моделирование динамических процессов в твердых деформируемых телах разрывным методом Галеркина Матем. моделирование, 27:3 (2015), 96-108
7. Golubev V.I., Petrov I.B., Khokhlov N.I., Shul'ts K.I. Numerical computation of wave propagation in fractured media by applying the grid-characteristic method on hexahedral meshes // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2015. Т. 55. № 3. С. 509-518.
8. Беклемышева К.А., Васюков А.В., Ермаков А.С., Петров И.Б. Численное моделирование при помощи сеточно-характеристического метода разрушения композиционных материалов // Математическое моделирование. 2016. Т. 28. № 2. С. 97-110.

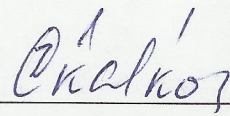
9. Голубев В.И., Петров И.Б., Хохлов Н.И. Компактные сеточно-характеристические схемы повышенного порядка точности для трёхмерного линейного уравнения переноса // Математическое моделирование. 2016. Т. 28. № 2. С. 123-132.
10. Бирюков В.А., Миряха В.А., Петров И.Б., Хохлов Н.И. Моделирование распространения упругих волн в геологической среде: сравнение результатов трех численных методов // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 6. С. 1104-1114.
11. Квасов И.Е., Левянт В.Б., Петров И.Б. Численное исследование волновых процессов в пористой среде с использованием сеточно-характеристического метода // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 9. С. 1645-1656.
12. Хохлов Н.И., Петров И.Б. Применение современных высокопроизводительных технологий для моделирования задач сейсмологии и геофизики // В сборнике: Вычислительные технологии в естественных науках. Методы суперкомпьютерного моделирования Сборник трудов. Сер. "Механика, управление и информатика" Под редакцией Р.Р. Назирова, Л.Н. Щура. Москва, 2015. С. 173-185.

 / И. Б. Петров/

Подпись доктора физико-математических наук, профессора Петрова И. Б. заверяю.

Ученый секретарь МФТИ





(подпись)

Скалько Ю.И.

(Фамилия И.О.)

Председателю диссертационного
совета Д.212.125.14
(шифр дис.совета)

на базе Московского авиационного
института (национального
исследовательского университета)»
Красильникову Р.С.
(фамилия имя отчество)

Уважаемый Гавел Сергей !

Сообщаю Вам, что Я, Марчевский Улья Константинович
(фамилия имя отчество оппонента полностью, ученая степень, ученое звание,

кандидат физико-математических наук, доцент.
место работы, должность)

ФГБОУ ВО "Московский государственный техни-
ческий университет имени Н.Э. Баумана",
Научно-исследовательский комплекс "Фундаментальные науки",
действительный каф. "Прикладная математика"

_____ , ознакомился с диссертацией

Никитина Алексея Дмитриевича
(фамилия имя отчество соискателя полностью)

на тему: Математическое моделирование деформации
алюминированных взрывчатых веществ

на соискание ученой степени кандидата (доктора) физ.-мат. наук
(отрасль науки)

по специальности 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы
(шифр специальности)

(наименование научной специальности)

согласен выступить в качестве официального оппонента по данной диссертации.

В приложении к данному согласию на оппонирование диссертации
(Сведения об официальном оппоненте...), в соответствии с приказом Минобрнауки
№326 от 16.04.2014, приводятся сведения обо мне и моих публикациях по теме
диссертации Никитина Алексея Дмитриевича
(фамилия имя отчество соискателя)

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Подтверждаю, что я не являюсь соавтором соискателя ученой степени по
опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе
по совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает
соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-
исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является

руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем(соисполнителем)

Я, Марчевский Ульс Константинович,
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

уведомлен о возможности заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации.

Я, Марчевский Ульс Константинович,
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

даю свое согласие Московскому авиационному институту на обработку моих следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, место работы, должность—в целях размещения в информационно-телекоммуникационной сети и в единой информационной системе;

- паспортные данные, ИНН, СНИЛС, банковские реквизиты - в случае заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации для проведения бухгалтерских операций и налоговых отчислений.

Также данным согласием я разрешаю сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

Приложение: Сведения об официальном оппоненте.

[Подпись]
(подпись)

Марчевский У. К.
(фамилия имя отчество оппонента)

Подпись Марчевского Ульс Константиновича удостоверяю
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

(должность)
М.П.



(подпись)

**ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
НАЗАРСВА О. В.
ТЕЛ. 8-499-263-60-48**

(Фамилия И.О.)

Приложение 1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Никитина Алексея Дмитриевича на тему «Математическое моделирование детонации алюминизированных взрывчатых веществ» представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

Ученая степень: кандидат физико-математических наук.

Ученое звание: доцент.

Шифр специальности: 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Место основной работы и должность: кафедра прикладной математики ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», доцент кафедры.

Контактный телефон и e-mail: +7 (903) 783-99-87, iliamarchevsky@mail.ru.

Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет

- 1) Марчевский И.К., Пузикова В.В. Анализ эффективности итерационных методов решения систем линейных алгебраических уравнений, реализованных в пакете OPENFOAM // Труды Института системного программирования РАН. 2013. Т. 24. С. 71-86.
- 2) Марчевский И.К., Щеглов Г.А. Моделирование динамики вихревых структур высокопроизводительным методом вихревых элементов // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2013. № 9. С. 26-36.
- 3) Макарова М.Е., Марчевский И.К., Морева В.С. Моделирование обтекания тонкостенной пластинки с использованием модифицированной схемы метода вихревых элементов // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2013. № 9. С. 233-242.
- 4) Кузьмина К.С., Марчевский И.К. Оценка трудоемкости быстрого метода расчета вихревого влияния в методе вихревых элементов // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2013. № 10. С. 399-414
- 5) Марчевский И.К., Щеглов Г.А. Параллельная реализация метода вихревых элементов с использованием модели симметричного вортон-отрезка // В сборнике: Параллельные вычислительные технологии 2013 (ПАВТ'2013) Труды международной научной конференции. Ответственные за выпуск: Л.Б. Соколинский, К.С. Пан. 2013. С. 203-214
- 6) Марчевский И.К., Пузикова В.В. Моделирование обтекания кругового профиля, совершающего вращательные колебания, методом Is-stag // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки. 2014. № 3 (54). С. 93-107.
- 7) Иванова О.А., Марчевский И.К. Моделирование нестационарных аэроупругих колебаний провода лэп с использованием возможностей многопроцессорных вычислительных комплексов // Программная инженерия. 2014. № 6. С. 29-37.
- 8) Иванова О.А., Марчевский И.К. Расчет нестационарных аэроупругих колебаний провода лэп с использованием многопроцессорных вычислительных комплексов // В сборнике: Параллельные вычислительные технологии (ПАВТ'2014) Труды международной научной конференции. Ответственные за выпуск: Л.Б. Соколинский, К.С. Пан. 2014. С. 75-86.

- 9) Ермаков А.В., Марчевский И.К., Щеглов Г.А. Численное моделирование вынужденных колебаний стержня в пространственном потоке // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. 2014. № 4 (39). С. 50-63.
- 10) Кузьмина К.С., Марчевский И.К. Об ускорении вычислений при решении двумерных сопряженных задач гидроупругости вихревыми методами // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. 2014. № 4 (39). С. 145-163.
- 11) Давыдова Е.В., Корчагова В.Н., Марчевский И.К. Использование метода конечных элементов с частицами для решения задач гидродинамики // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2015. № 6. С. 329-345.
- 12) Гречкин-Погребняков С.Р., Кузьмина К.С., Марчевский И.К. О реализации вихревых методов моделирования двумерных течений несжимаемой среды с использованием технологии CUDA // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. 2015. Т. 16. № 1. С. 165-176.
- 13) Марчевский И.К. О различных подходах к удовлетворению граничных условий при решении двумерных задач аэродинамики и аэроупругости вихревыми методами // В сборнике: XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики сборник докладов. Составители: Д.Ю. Ахметов, А.Н. Герасимов, Ш.М. Хайдаров; ответственные редакторы: Д.А. Губайдуллин, А.И. Елизаров, Е.К. Липачев. 2015. С. 2482-2484.
- 14) Кузьмина К.С., Марчевский И.К. Эффективная программная реализация метода вихревых элементов при моделировании двумерных течений несжимаемой среды // В сборнике: Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2016) труды международной научной конференции. 2016. С. 191-204.
- 15) Kuzmina K.S., Marchevsky I.K. On numerical schemes in 2d vortex element method for flow simulation around moving and deformable airfoils // В сборнике: Proceedings of the XLII Summer School Conference "ADVANCED PROBLEMS IN MECHANICS 2014" 2014. С. 335-344.