

**Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наукна, на соискание ученой
степени доктора наук Д 212.125.14
на базе ФГБОУ ВО «Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет)»
д.ф.-м.н., профессору Красильников П.С.**

Уважаемый Павел Сергеевич

Я, Димитриенко Юрий Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Вычислительная математика и математическая физика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), директор Научно-образовательного центра «Суперкомпьютерное инженерное моделирование и разработка программных комплексов» (НОЦ«СИМПЛЕКС»), являюсь научным руководителем Ли Шугуана, представившего диссертацию «Моделирование движений неньютоновских вязких жидкостей в пористых средах на основе метода асимптотической гомогенизации» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

В приложении к данному письму приводятся сведения обо мне и моих публикациях по теме диссертации Ли Шугуана в рецензируемых научных изданиях за последние 4 года.

Я, Димитриенко Юрий Иванович, даю свое согласие ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» 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.

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 о научном руководителе.




(подпись)

Ю. И. Димитриенко

Подпись доктора физико-математических наук, профессора Ю.И. Димитриенко удостоверяю

Приложение

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Ли Шугуана на тему «Моделирование движений неньютоновских вязких жидкостей в пористых средах на основе метода асимптотической гомогенизации», представленной 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 ДТ № 019429, 1993 г.

Ученое звание: профессор, аттестат ПР № 005507, 2001 г.

Шифр специальности: 01.02.04 – «механика деформируемого твердого»

Место основной работы и должность: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), заведующий кафедрой «Вычислительная математика и математическая физика»

Почтовый адрес: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Вычислительная математика и математическая физика»
Контактный телефон: +7 (910) 414-21-04, dimit.bmstu@gmail.com

Основные работы по профилю диссертации за последние 4 года:

1. Димитриенко Ю.И. Механика композитных конструкций при высоких температурах. -М.: ФИЗМАТЛИТ, 2018. - 448 с. – ISBN 978-5-9221-1822-4.
2. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Сборщиков С.В. Многомасштабное моделирование упруго-пластических композитов с учетом повреждаемости // Математическое моделирование и численные методы, 2016, №2 (10), с. 3-24
3. Dimitrienko Yu.I., Dimitrienko I.D. Modeling of Thin Composite Laminates with General Anisotropy under Harmonic Vibrations by the Asymptotic Homogenization Method. // International Journal for Multiscale Computational Engineering, 2017, V. 15(3), P. 219–237.
4. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В., Еголева Е.С., Численное решение обратных трехмерных задач восстановления нагрузок, действующих на композитные элементы конструкций, // Математическое моделирование и численные методы, 2017, №4 (16), с. 48–59
5. Димитриенко Ю.И., Ли Шугуан. Конечно-элементное моделирование неизотермического стационарного течения неньютоновской жидкости в сложных областях // Математическое моделирование и численные методы. 2018. № 2(18). С. 70 – 95.
6. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Пичугина А.Е. Моделирование напряжений в тонких композитных цилиндрических оболочках на основе асимптотической теории. // Математическое моделирование и численные

- методы, 2018, №3 (19), с. 109-126.
7. Димитриенко Ю.И., Леонтьева С.В. Моделирование термоконвективных процессов при однонаправленной кристаллизации сплавов с учетом движения свободных границ. // Математическое моделирование и численные методы. 2018., №4 (20), с. 3–24
 8. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А. Асимптотическая теория тонких двухслойных упругих пластин с проскальзыванием слоев. // Математическое моделирование и численные методы. 2019. № 1(21). с. 3 – 26.
 9. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Юрин Ю.В., Захаров А.А. Конечно-элементное моделирование термонапряжений в композитных термодеструктурирующих конструкциях при аэродинамическом нагреве. // Математическое моделирование и численные методы, 2019, № 2(22), с. 15–34.
 10. Димитриенко Ю.И., Ли Шугуан. Моделирование проницаемости неньютоновских жидкостей в трехмерных композитных структурах на основе метода асимптотической гомогенизации // Математическое моделирование и численные методы. 2019. № 3(23). с. 19 – 38.
 11. Dimitrienko Yu.I., Dimitrienko I.D. Computations of stresses and energy dissipation in composite thin laminates with the asymptotic vibration theory. // Computers & Mathematics with Applications, 2019. V. 78, P. 2541–2559.
 12. Dimitrienko Yu.I., Dimitrienko I.D. Modeling and simulation of textile composite plates under a punching load. // Applied Mathematics and Computation, 2020, V. 364: 124660.



Ю. И. Димитриенко

(подпись)

Подпись доктора физико-математических наук, профессора Ю.И. Димитриенко удостоверяю

