

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)»
д.ф.-м.н., профессору Красильникову П.С.

Уважаемый Павел Сергеевич!

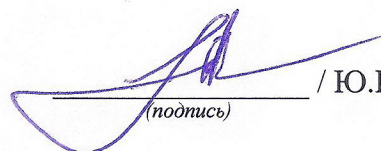
Я, Димитриенко Юрий Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Вычислительная математика и математическая физика» (ФН-11) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), директор Научно-образовательного центра «Суперкомпьютерное инженерное моделирование и разработка программных комплексов» МГТУ им. Н.Э. Баумана (НОЦ «СИМПЛЕКС»), являюсь научным руководителем Богданова Ильи Олеговича, представившего диссертацию «Двухмасштабное моделирование пространственных течений жидкостей и газов в пористых композитных структурах» 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 Богданова Ильи Олеговича в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Я, Димитриенко Юрий Иванович, 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.

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.

 / Ю.И. Димитриенко /
(подпись)

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



« ВЕРНО »

НАЧАЛЬНИК
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА


В.А. БАРИШНИКОВ

Приложение

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Богданова Ильи Олеговича на тему «Двухмасштабное моделирование пространственных течений жидкостей и газов в пористых композитных структурах», 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 тела».

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» (ФН-11).

Почтовый адрес: 105005 г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Вычислительная математика и математическая физика».

Контактный телефон и e-mail: +7 (910) 414-21-04, dimit.bmstu@gmail.com.

Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет:

1. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А. Разработка технологий численного моделирования сопряженных задач газовой динамики и термодинамики композитных конструкций перспективных высокоскоростных летательных аппаратов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2016. Т. 18. № 2-3. С. 891-895.
2. Димитриенко Ю.И., Луценко А.Н., Губарева Е.А., Орешко Е.И., Базылева О.А., Сборщиков С.В. Расчет механических характеристик жаропрочных интерметаллидных сплавов на основе никеля методом многомасштабного моделирования // Авиационные материалы и технологии. 2016. № 3 (42). С. 33-48.
3. Димитриенко Ю.И., Сборщиков С.В., Еголева Е.С. Моделирование высокотемпературных механических и теплофизических характеристик деструктурирующих композитов на основе конечно-элементного микроструктурного анализа // Тепловые процессы в технике. 2016. № 12. С. 564-572.
4. Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., Коряков М.Н. Решение задачи гиперзвуковой аэродинамики // Сб. «XI Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях» (NPNJ'2016). Алушта, 25-31 мая 2016 г. Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). М.: Издательство МАИ, 2016. 139 с..
5. Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., Коряков М.Н., Строганов А.С. Суперкомпьютерное моделирование процессов горения зарядов и движения продуктов сгорания в рабочих трактах РДТТ // Сб. тр. межд. конф. «Суперкомпьютерные дни в России». Москва, 26-27 сентября 2016 г., Суперкомпьютерный консорциум университетов России, Федеральное агентство научных организаций России. М.: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 2016. С. 860-861.
6. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А. Применение суперкомпьютерных технологий для моделирования сопряженных аэродинамических и термомеханических процессов в композитных конструкциях высокоскоростных

- летательных аппаратов // Сб.: суперкомпьютерные технологии (СКТ-2016). Материалы 4-й Всероссийской научно-технической конференции. В 2-х томах. 2016. Дивноморское, Геленджик, 19-24 сентября 2016 г. Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. С. 232-235.
7. Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., Коряков М.Н. Моделирование аэродинамических процессов с учётом взаимодействия набегающего потока газа и теплозащитного материала корпуса летательного аппарата // Сб. тр. XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Казань, 20-24 августа 2015 г. Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет. 2015. С. 1197-1198.
 8. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А. Математическое моделирование неравновесных газодинамических процессов методом RKDG // Сб. тр. Международной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения академика Г.И. Марчука «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики». Новосибирск, 19-23 октября 2015 г., Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН. Новосибирск: Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, 2015. С. 217-223.
 9. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А. Применение метода RKDG для численного решения трехмерных уравнений газовой динамики на неструктурированных сетках // Математическое моделирование и численные методы. 2015. № 4 (8). С. 75-91.
 10. Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., Коряков М.Н. Численное моделирование неравновесных процессов в гиперзвуковой аэродинамике // Научные материалы Третьей международной научно-технической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика В.Н. Челомея. Москва, 20-21 мая 2014 г. М.: ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана». 2014. С. 103-104.
 11. Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., Коряков М.Н., Сыздыков Е.К. Моделирование сопряженных процессов аэрогазодинамики и теплообмена на поверхности теплозащиты перспективных гиперзвуковых летательных аппаратов // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2014. № 3 (648). С. 23-34.
 12. Dimitrienko Yu.I., Gubareva E.A., Sborshikov S.V. Visualization of tensor fields based on geometric representation of tensors // Scientific Visualization. 2018. V.10(2). P. 95-111. DOI: 10.26583/sv.10.2.08
 13. Dimitrienko Y.I., Zakharov A.A. Computer technologies for adaptive mesh generation in SIGMA preprocessor // International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2017 – Proceedings. Статья № 8076438. DOI: 10.1109/ICIEAM.2017.8076438
 14. Dimitrienko Y.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. DOI: 10.1615/IntJMultCompEng.2017019518
 15. Dimitrienko Y.I., Koryakov M.N., Zakharov A.A. Computational simulation of conjugated problem of external aerodynamics and internal heat and mass transfer in high-speed aircraft composite constructions // International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research. 2017. V.6 (1). P. 58-64. DOI: 10.18178/ijmerr.6.1.58-64
 16. Dimitrienko Y., Zakharova Y., Sborshikov S. Multiscale modeling of strength properties of dispersion-reinforced ceramic composite materials // CEUR Workshop Proceedings, 1839. 2017 P. 277-287.
 17. Dimitrienko Y., Koryakov M., Zakharov A. Numerical modeling of coupled problems of external aerothermodynamics and internal heat-and-mass transfer in high-speed vehicle composite constructions // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), LNCS. 2017. V.10187. P. 294-301. DOI: 10.1007/978-3-319-57099-0_31

18. Dimitrienko Yu.I., Bogdanov I.O. Finite-element method for three-dimensional problems of elastic structures buckling theory // Herald of the Bauman Moscow State Technical University, Series Natural Sciences. 2016. V.6, P. 73-92. DOI: 10.18698/1812-3368-2016-6-73-92
19. Dimitrienko Yu.I., Gubareva E.A., Markevich M.N., Sborshchikov S.V. Mathematical modelling of dielectric properties of nanostructural composites using asymptotic homogenizing method // Herald of the Bauman Moscow State Technical University, Series Natural Sciences. 2016. V.1. P. 76-89. DOI: 10.18698/1812-3368-2016-1-76-89
20. Dimitrienko Yu.I., Yakovlev D.O. The asymptotic theory of thermoelasticity of multilayer composite plates // Composites: Mechanics, Computations, Applications. 2015. V.6 (1). P. 13-51. DOI: 10.1615/CompMechComputApplIntJ.v6.i1.20
21. Dimitrienko Y., Koryakov M., Zakharov A. Application of finite difference TVD methods in hypersonic aerodynamics // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 2015. V.9045. P. 161-168. DOI: 10.1007/978-3-319-20239-6_15
22. Dimitrienko Y.I., Dimitrienko I.D., Sborshchikov S.V. Multiscale hierarchical modeling of fiber reinforced composites by asymptotic homogenization method // Applied Mathematical Sciences. 2015. V.9(145-148). P. 7211-7220. DOI: 10.12988/ams.2015.510641
23. Dimitrienko Y., Koryakov M., Zakharov A. Development of SIGMA software for the supercomputer simulation of coupled aerodynamic and thermomechanical processes in composite structures of high-speed aircraft // CEUR Workshop Proceedings. 2015. V.1482. P. 399-410.


(подпись) / Ю.И. Димитриенко /

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



« ВЕРНО »

НАЧАЛЬНИК
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

ИМ. Н.Э. БАУМАНА


В.А. БАРИШНИКОВ