

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Петренко Филиппа Игоревича на тему «Расчет сетчатых оболочек отрицательной гауссовой кривизны с учетом геометрической и физической нелинейности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН)

Руководитель организации: Филиппов Владимир Михайлович

Контактная информация:

Телефон: +7 (495) 434-53-00

Факс: +7 (495) 433-15-11

E-mail: rudn@rudn.ru

Website: www.rudn.ru

Адрес: ул. Миклухо-Маклая, д. 6, Москва, Россия, 117198

Председатель

диссертационного совета Д 218.005.05

доктор технических наук, профессор

 Т.В. Шепитько

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 218.005.05

кандидат технических наук, доцент

 М.В. Шавыкина

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертации Петренко Филиппа Игоревича на тему «Расчет сетчатых оболочек отрицательной гауссовой кривизны с учетом геометрической и физической нелинейности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика

Фамилия, Имя, Отчество	Гражданство	Ученая степень, звание	Основное место работы: должность, наименование структурного подразделения, полное официальное наименование организации в соответствии с уставом, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	Основные публикации в научных изданиях по профилю диссертации (за последние 5 лет)
1. Дмитриев Владимир Георгиевич	Российская федерация	Доктор технических наук, профессор	Профессор, кафедра «Машиноведение и детали машин», ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) Адрес места работы: Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, 125993 Тел.: +7 (985) 129-07-79 E-mail: vgd2105@mail.ru	1. Dmitriev V.G., Egorova O.V., Rabinsky Lev N. Solution of nonlinear initial boundary-value problems of the mechanics of multiply connected composite material shells on the basis of conservative difference schemes. - Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal, 2015. Volume 6, Issue 4, pp. 265-277. 2. Дмитриев В.Г., Егорова О.В., Рабинский Л.Н., Роффе А.И. Особенности конечно- разностной аппроксимации граничных условий сопряжения элементов составных конструкций при численном решении нелинейных начально- краевых задач. - Труды МАИ, выпуск № 82, 2015, с. 1-21. 3. Dmitriev V.G., Roffe A.I. Study how viscoelastic damper parameters impact deformation and load-bearing capacity of frame-type reinforced concrete structures under seismic loads. – Int.

				Journal for Computational Civil and Structural Engineering. 2015. Volume 11, Issue 1, pp. 104-114.
2. Жаворонок Сергей Игоревич	Российская федерация	Кандидат физико-математических наук, доцент	Старший научный сотрудник, ФГБУН Институт прикладной механики Российской Академии наук (ИПРИМ РАН) Адрес места работы: 125040, Россия, Москва, Ленинградский проспект д.7 Тел.: +7 (495) 946-18-06; E-mail: Zhavoronok@iam.ras.ru	<p>1. A Vekua-type linear theory of thick elastic shells / Zhavoronok S. I. // Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 94(1-2), 2014,164-184</p> <p>2. Variational formulations of Vekua-type shell theories and some their applications / Zhavoronok S. I. // Shell Structures: Theory and Applications. Vol. 3. CRC Press / Balkema, Taylor &amp; Francis Group, Leiden, 2014. – Pp.341-344.</p> <p>3. On the variational formulation of the extended thick anisotropic shells theory of I. N. Vekua type / Zhavoronok S. I. // Procedia Engineering, 111, 2015, 888-895.</p> <p>4. О вариационных уравнениях расширенной теории N-го порядка упругих оболочек и их приложения к некоторым задачам динамики / Егорова О.В., Жаворонок С.И., Курбатов А.С. // Вестник ПНИПУ. Механика. – 2015. - № 2. – С. 36-59.</p> <p>5. Analytical Mechanics of Membrane Shells: a Review / Rabinskiy L.N., Shoumova N.P., Zhavoronok S.I. // Applied Mathematical Sciences, Vol. 10, 2016, no. 44, 2189-2204.</p> <p>6. Coupled Dry Friction Models in Problems of Aviation Pneumatics' Dynamics / Kireenkov A. A., Zhavoronok S. I. // International Journal of Mechanical Sciences, 2017, DOI 10.1016/j.ijmecsci.2017.02.004.</p>

				<p>7. Исследование кинематики нормальных волн в упругом слое на основе трехмерной теории оболочек N-го порядка для различных значений волновых чисел / Жаворонок С. И. // Механика композиционных материалов и конструкций (ИФ 0,404), 2012, т.18, № 1. С.45-56.</p> <p>8. Формулировка начально-краевой задачи приближенной трехмерной теории оболочек N-го порядка в обобщенных перемещениях и ее приложение к задачам стационарной динамики / Жаворонок С. И. // Механика композиционных материалов и конструкций (ИФ 0,404), 2012, т.18, № 3.- С. 333-344</p> <p>9. О приложении различных вариантов теории оболочек N-го порядка к некоторым задачам о прогрессивных волнах / Егорова О. В., Жаворонок С. И., Курбатов А. С. // Известия Тульского государственного университета. Сер. Технические науки (ИФ 0,078). 2014, № 11, ч. 1. – С. 255-266.</p> <p>10. Численно-экспериментальное исследование деформирования и устойчивости цилиндрической оболочки ячеистой структуры при осевом сжатии / Нуштаев Д. В., Жаворонок С. И., Клышников К. Ю., Овчаренко Е. А. // Труды Московского авиационного института (ИФ 0,096). – 2015, № 82.</p> <p>11. Обобщенные уравнения Лагранжа второго рода расширенной трехмерной теории N-го порядка анизотропных оболочек / Жаворонок С. И. // Механика композиционных материалов и</p>
--	--	--	--	---

				<p>конструкций (ИФ 0,404). –2015,т.21,№3. –С.370-381.</p> <p>12. Расчет, проектирование и технология изготовления термостабильного композитного стержня / Дудченко А.А., Лурье С.А., Соляев Ю.О., Жаворонок С.И., Халиулин В.И., Батраков В.В. // Конструкции из композиционных материалов (ИФ 0,169). – 2016, №1. – С. 3-11.</p> <p>13. The extended theory of Vekua-Amosov type and the low-order plate models / Zhavoronok S.I. // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering, 2016, Vol. 12, No. 4. Pp. 27-35</p>
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 218.005.05

доктор технических наук, профессор

 Т.В. Шепитько

Ученый секретарь диссертационного совета Д 218.005.05

кандидат технических наук, доцент

 М.В. Шавыкина