

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика»

Тихоновой Екатерины Владимировны

«Математические задачи коррекции активности вестибулярных механорецепторов»

Ф.И.О.: *Соловьев Владимир Алексеевич*

Ученая степень: *доктор технических наук,*

Ученое звание: *профессор, член-корреспондент РАН*

Научная специальность: *05.07.09 динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов*

Должность: *первый заместитель генерального конструктора по летной эксплуатации, испытаниям ракетно-космических комплексов и систем*

Место работы: *ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва,*

Адрес места работы: *141070 Россия, Московская обл. г. Королёв, ул. Ленина*

Тел.: *8(495) 513-86-55*

E-mail: post@rsce.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет

1. Соловьёв В.А., Сорокин И.В., Сазонов В.В. Исследования земли с борта российского сегмента МКС // Земля и Вселенная. 2018. № 2. С. 19-37.
2. Соловьёв В.А., Марков А.В., Сорокин И.В., Любинский В.Е. Научно-прикладные исследования на международной космической станции и новые технологии управления полётом // Вестник Российской академии наук. 2017. Т. 87. № 6. С. 495-504.
3. Соловьев В.А. Научно-прикладные исследования на борту российского сегмента международной космической станции. Новые технологии управления полетом // В сборнике: Идеи К.Э. Циолковского в инновациях науки и техники материалы 51-х Научных чтений памяти К.Э. Циолковского. 2016. С. 8-9.
4. Любинский В.Е., Соловьев В.А. Безопасность экипажей космических аппаратов в полёте // в книге: Актуальные проблемы российской космонавтики Труды XXXIX

академических чтений по космонавтике, посвященных памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных ученых-пионеров освоения космического пространства. 2015. С. 293.

5. Любинский В.Е., Соловьёв В.А. Обеспечение безопасности экипажей космических аппаратов при управлении их полётом // Космонавтика и ракетостроение. 2015. № 1 (80). С. 195-201.

Ф.И.О.: Козловская Инеса Бенедиктовна

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН, профессор

Научная специальность: 03.03.01 физиология

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, лаборатория гравитационной физиологии сенсомоторной системы

Адрес места работы: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 76А

Тел.: 8(499) 195-63-21

E-mail: : ikozlovs@mail.ru

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
за последние 5 лет**

1. Gerasimenko Y.P., Moshonkina T.R., Pavlova N.V., Tomilovskaya E.S., Kozlovskaya I.B. Morphofunctional studies of the involvement of the serotonergic system in the control of postural and locomotor functions. Neuroscience and Behavioral Physiology. 2014. T. 44. № 8. С. 967-972.
2. Столбков Ю.К., Томиловская Е.С., Козловская И.Б., Герасименко Ю.П. Гальваническая вестибулярная стимуляция в физиологических и клинических исследованиях последних лет. Успехи физиологических наук. 2014. Т. 45. № 2. С. 57-76.
3. Sayenko D.G., Artamonov A.A., Kozlovskaya I.B. Characteristics of postural corrective responses before and after long-term spaceflights. Human Physiology. 2015. T. 37. № 5. С. 91.
4. Kozlovskaya I.B., Yarmanova E.N., Yegorov A.D., Stepantsov V.I., Fomina E.V., Tomilovskaya E.S., Reeves J.M. Russian countermeasure systems for

adverse effects of microgravity on long-duration iss flights. *Aerospace Medicine and Human Performance*. 2015. Т. 86. № 12. С. A24-A31.

5. Eugenia N.Y., Kozlovskaya I.B., Khimoroda N.N., Fomina E.V., Reeves J.M. Evolution of russian microgravity countermeasures. *Aerospace Medicine and Human Performance*. 2015. Т. 86. № 12. С. A32-A37.

6. Sayenko D.G., Miller T.F., Melnik K.A., Natreba A.I., Khusnutdinova D.R., Kitov V.V., Tomilovskaya E.S., Kozlovskaya I.B., Gerasimenko Y.P., Reschke M.F. Acute effects of dry immersion on kinematic characteristics of postural corrective responses. *Acta Astronautica*. 2016. Т. 121. С. 110-115.

7. Gerasimenko Y., Kozlovskaya I., Edgerton V.R. Sensorimotor regulation of movements: novel strategies for the recovery of mobility. *Физиология человека*. 2016. Т. 42. № 1. С. 106-117.

8. Корнилова Л.Н., Глухих Д.О., Наумов И.А., Хабарова Е.В., Екимовский Г.А., Павлова А.С., Козловская И.Б. Влияние оптокинетической стимуляции на зрительно-мануальное слежение в условиях опорно-проприоцептивной депривации. *Физиология человека*. 2016. Т. 42. № 5. С. 49-62.

9. Demertzi A., Di Perri C., Amico E., Laureys S., Van Ombergen A., Van de Heyning P.H., Wuyts F.L., Tomilovskaya E., Rukavishnikov I., Kozlovskaya I.B., Jeurissen B., Sijbers J., Pechenkova E., Litvinova L., Rumshiskaya A., Sinitsyn V., Sunaert S., Parizel P.M. Cortical reorganization in an astronaut's brain after long-duration spaceflight. *Brain Structure and Function*. 2016. Т. 221. № 5. С. 2873-2876.

10. Van Ombergen A., Van de Heyning P.H., Wuyts F.L., Demertzi A., Laureys S., Tomilovskaya E., Kozlovskaya I.B., Jeurissen B., Sijbers J., Parizel P.M., Sunaert S. The effect of spaceflight and microgravity on the human brain. *Journal of Neurology*. 2017. Т. 264. № 4. С. 18-22.

11. Герасименко Ю.П., МакКинней З.Б., Саенко Д.Г., Гэд П., Городничев Р.М., Грундфест У., Эджертон В.Р., Козловская И.Б. Спинальная и сенсорная нейромодуляция спинальных нейронных сетей человека. *Физиология человека*. 2017. Т. 43. № 5. С. 6-16.

12. Козловская И.Б. Гравитация и позно-тоническая двигательная система. *Авиакосмическая и экологическая медицина*. 2017. Т. 51. № 3. С. 5-21.

13. Амирова Л.Е., Шишкин Н.В., Китов В.В., Савеко А.А., Томиловская Е.С., Козловская И.Б. Роль зрительной обратной связи в контроле вертикальной устойчивости человека до и после 5-суточной

"сухой" иммерсии. Авиакосмическая и экологическая медицина. 2017. Т. 51. № 7. С. 31-37.

14. Gerasimenko Y., Sayenko D., Gad P., Liu C.-T., Tillakaratne N.J.K., Roy R.R., Edgerton V.R., Kozlovskaya I. Feed-forwardness of spinal networks in posture and locomotion. The Neuroscientist. 2017. Т. 23. № 5. С. 441-453.

15. Van Ombergen, A. Jillings, S., Jeurissen, B. Tomilovskaya, E. Rühl, R.M., Rumshiskaya, A. Nosikova, I., Litvinova, L., Annen, J., Pechenkova, E.V., Kozlovskaya, I.B., Sunaert, S., Parizel, P.M., Sinitsyn, V., Laureys, S., Sijbers, J., Zu Eulenburg, P., Wuyts, F.L. Brain tissue-volume changes in cosmonauts. New England Journal of Medicine. Volume 379, Issue 17, 25 October 2018, Номер статьи 379

Ф.И.О.: *Чечкин Александр Витальевич*

Ученая степень: *доктор физико-математических наук*

Ученое звание: *профессор*

Научная специальность: *01.01.03- Математическая физика, 01.01.07 - Вычислительная математика*

Должность: *профессор*

Место работы: *ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» Департамент анализа данных, принятия решения и финансовых технологий*

Адрес места работы: *125993, Россия, г. Москва, ГСП-3, Ленинградский проспект, д.49*

Тел.: *8(499) 943-98-55*

E-mail: *academy@fa.ru*

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
за последние 5 лет**

1. Чечкин А.В. Проблемы математической информатики/ Современная математика и концепции инновационного математического образования. 2014. Т. 1. № 1. С. 64-88.

2. Соболева Т.С., Чечкин А.В. Базовые принципы математической информатики // Современная математика и концепции инновационного математического образования. 2014. Т. 1. № 1. С. 38-55.
3. Чечкин А.В. Интеллектуальная информационная система на основе радикального моделирования как система обеспечения комплексного развития. / Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2015. № 5. С. 7-13.
4. Соболева Т.С., А.В. Чечкин. Дискретная математика. Университетский учебник. Углубленный курс под ред. проф. А.В. Чечкина. - М.: КУРС, 2016. 278 с.
5. Васенин В.А., Пирогов М.В., Чечкин А.В. Информационно-системная безопасность критических систем. Монография. - М.: КУРС, 2018. 348 С.

Ученый секретарь диссертационного
совета МГУ.01.10,

кандидат физико-математических наук

А.А.Зобова

17.04.2019