

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество: **Заика Юрий Васильевич**

Учёная степень: **доктор физико-математических наук**

Учёное звание: **профессор**

Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена докторская диссертация: **05.13.16 (применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях)**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»,**

185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская 11.

Занимаемая должность: **главный научный сотрудник и руководитель лаборатории моделирования природно-технических систем**

Раб. тел. (8142) 78-00-59, zaika@krc.karelia.ru

Список основных публикаций за последние 5 лет:

1. Zaika Yu.V., Sidorov N.I., Rodchenkova N.I. «AGGREGATION OF EXPERIMENTS FOR ESTIMATION OF HYDROGEN PERMEABILITY PARAMETERS» //International Journal of Hydrogen Energy. 2018. V. 43 (in press).
2. Zaika Yu.V., Rodchenkova N.I. «FAST HYDROGEN PERMEABILITY OF STRUCTURAL MATERIALS: MODELLING AND PARAMETERS ESTIMATION» // Computer simulations: Advances in Research and Applications, Nova Sci. Publ., New York, 2018. P. 195-214.
3. Zaika Yu.V., Kostikova E.K. «COMPUTER SIMULATION OF HYDROGEN THERMAL DESORPTION BY ODE-APPROXIMATION» //International Journal of Hydrogen Energy. 2017. V. 42. № 1. P. 405-415.
4. *Zaika Yu.V., Kostikova E.K. FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF NEUTRAL TYPE WITH INTEGRABLE WEAK SINGULARITY: HYDROGEN THERMAL DESORPTION MODEL* // Journal of Physics: Conference Series. 2017. V. 929 (012034).
5. Заика Ю.В., Родченкова Н.И. «МОДЕЛИРОВАНИЕ БЫСТРОЙ ВОДОРОДОПРОНИЦАЕМОСТИ СПЛАВОВ ДЛЯ МЕМБРАННОГО ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ» //Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 5. С. 651-658.
Zaika Yu.V., Rodchenkova N.I. «MODELLING OF FAST HYDROGEN PERMEABILITY OF ALLOYS FOR MEMBRANE GAS SEPARATION»//Technical Phys. 2017. V. 62. № 5. P. 669-676.
6. Заика Ю.В., Костикова Е.К. «ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРА ТЕРМОДЕСОРБЦИИ ВОДОРОДА» //Матем. моделирование. 2017. Т. 29. № 4. С. 121-136.
7. Заика Ю.В., Костикова Е.К. «ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ИДЕНТИФИКАЦИИ СПЕКТРОВ ТЕРМОДЕСОРБЦИИ ВОДОРОДА» //Труды Карельского научного центра Российской академии наук. 2017. № 8. С. 31-47.

8. Заика Ю.В., Родченкова Н.И. «АЛГОРИТМ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОДЕЛИ БЫСТРОЙ ВОДОРОДОПРОНИЦАЕМОСТИ» //Труды Карельского научного центра Российской академии наук. 2017. № 8. С. 48-59.
9. Zaika Yu.V., Rodchenkova N.I. «MODELLING OF ZIRCONIUM ALLOY HYDROGENATION» //Journal of Physics: Conference Series. 2016. V. 769 (012028).
10. Заика Ю.В., Родченкова Н.И. «КРАЕВАЯ ЗАДАЧА СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ: ГИДРИРОВАНИЕ ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА» //Труды Карельского научного центра Российской академии наук. 2016. № 8. С. 24-33.
11. Заика Ю.В., Родченкова Н.И., Сидоров Н.И. «МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОДОРОДОПРОНИЦАЕМОСТИ СПЛАВОВ ДЛЯ МЕМБРАННОГО ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ» //Компьютерные исследования и моделирование. 2016. Т. 8. № 1. С. 121-135.
12. Zaika Yu.V., Kostikova E.K. «PARAMETRIC IDENTIFICATION OF NONLINEAR MODEL OF HYDROGEN THERMAL DESORPTION FROM STRUCTURAL MATERIALS» // Advances in Materials Science Research, V. 21. Nova Sci. Publ., New York, 2015. P. 175-194.
13. Rodchenkova N.I., Zaika Yu.V. MODELLING OF DISCRETE TDS-SPECTRUM OF HYDROGEN DESORPTION // Journal of Physics: Conference Series. 2015. V. 661 (012026).
14. Kostikova E.K., Zaika Yu.V. COMPUTER SIMULATION OF HYDROGEN PERMEABILITY OF STRUKTURAL MATERIALS THROUGH PROTECTIVE COATING DEFECT // Journal of Physics: Conference Series. 2015. V. 661 (012027).
15. Zaika Yu.V., Kostikova E.K. «DETERMINATION OF EFFECTIVE RECOMBINATION COEFFICIENT BY THERMODESORPTION METHOD» //International Journal of Hydrogen Energy. 2014. V. 39. P. 15819-15826.
16. Заика Ю.В., Костикова Е.К. «МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОДЕСОРБЦИИ И ВОДОРОДОПРОНИЦАЕМОСТИ» //Компьютерные исследования и моделирование. 2014. Т. 6. № 5. С. 679-703.
17. Zaika Yu.V., Kostikova E.K. «COMPUTER SIMULATION OF HYDROGEN THERMODESORPTION» //Advances in Materials Science and Applications. 2014. V. 3. № 3. P. 120-129.
18. Zaika Yu.V., Kostikova E.K. «MODELLING OF HYDROGEN PERMEABILITY OF STRUCTURAL MATERIALS THROUGH PROTECTIVE COATING DEFECT» //Advances in Materials Science and Applications. 2014. V. 3. № 2. P. 82-96.
19. Zaika Yu.V., Rodchenkova N.I. «HYDROGEN-SOLID BOUNDARY-VALUE PROBLEMS WITH DYNAMICAL CONDITIONS ON SURFACE» // Mathematical Modelling, Nova Sci. Publ., New York, 2013. P. 269-302.
20. Zaika Yu.V., Rodchenkova N.I. «HYDROGEN-SOLID BOUNDARY-VALUE PROBLEMS WITH FREE PHASE TRANSITION INTERFACE» // Mathematical Modelling, Nova Sci. Publ., New York, 2013. P. 303-349.