

## СВЕДЕНИЯ О СОИСКАТЕЛЕ СТИПЕНДИИ

1. **Фамилия, имя, отчество:** Васильев Александр Олегович
2. **Дата рождения:** 26.04.1987
3. **Домашний адрес:** 677000, г. Якутск, ул. Билибина 13, кв. 44
4. **Мобильный телефон:** +7(924)173-40-45
5. **Аспирант или молодой ученый:** Молодой учёный
6. **Место работы (учебы):** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова" (ИНН:1435037142), Минобрнауки России
7. **Должность:** Научный сотрудник
8. **Служебный телефон:** +74112361453
9. **Адрес электронной почты:** haska87@gmail.com
10. **Сведения об ученой степени:**
  - 10.1. **Ученая степень:** без ученой степени
  - 10.2. **Год присуждения ученой степени:**
  - 10.3. **Номер диплома ВАК:**
  - 10.4. **Специальность:**
  - 10.5. **Тема диссертации:**
11. **Ученое звание:** без ученого звания
12. **Участие в научных исследованиях за 2013 - 2017 гг.:** 4 (количество)

№ п/п	Название проекта	Размер финансирования (млн.руб.)	Источник финансирования	Срок выполнения проекта (начало - окончание)	Основные результаты проекта
1	Численное моделирование задач тепломассопереноса в фильтрующих грунтах в условиях криолитозоны на высокопроизводительных вычислительных системах	0	бюджетные источники, в том числе из государственных фондов поддержки научной, научно - технической и инновационной деятельности	2013 - 2015	
2	Вычислительные алгоритмы расщепления и прикладное программное обеспечение для решения задач термомеханики и фильтрационной консолидации на высокопроизводительных компьютерах параллельной архитектуры	1.015	бюджетные источники, в том числе из государственных фондов поддержки научной, научно - технической и инновационной деятельности	2014 - 2016	

3	Разработка математический моделей, вычислительных алгоритмов и программного обеспечения для решения нестационарных нелинейных задач термомеханики на высокопроизводительных вычислительных системах	2.325	бюджетные источники, в том числе из государственных фондов поддержки научной, научно - технической и инновационной деятельности	2015 - 2016	
4	Разработка вычислительных алгоритмов и прикладного программного обеспечения многомерных гетерогенных нейтронно - физических расчетов на базе конечно - элементных методов и свободного программного обеспечения инженерных и научных вычислений	1.5	бюджетные источники, в том числе из государственных фондов поддержки научной, научно - технической и инновационной деятельности	2016 - 2018	

### 13. Научные публикации за 2013 – 2017 гг.: 15 (количество)

#### 13.1. Идентификационный код ученого (ResearcherID): P-5729-2017

#### 13.2. Количество публикаций по типам:

- Монографии: 0
- Учебники, учебные пособия: 0
- Статьи: 11
- Тезисы докладов: 3
- Другие публикации: 1

#### 13.3. Количество публикаций, индексированных в WoS, Scopus, РИНЦ, Google Scholar:

- количество публикаций, индексированных в международной информационной системе научного цитирования Web of Science: 4
- количество публикаций, индексированных в международно-аналитической системе научного цитирования Scopus: 6
- количество публикаций в российских отраслевых научных изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий РИНЦ: 4
- количество публикаций, индексированных в Google Scholar: 13

#### 13.4 Перечень публикаций в Web of Science:

№ п/п	Название публикации	Авторы публикации	Название издания	Тип публикации	ISSN издания/ISBN издательства	Год издания	Идентификатор публикации в Web of Science
1	Spectral properties of dynamic processes in a nuclear reactor	Avvakumov, Alexander V.; Strizhov, Valery F.; Vabishchevich, Petr N.; Vasilev, Alexander O.	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	Article	0306 - 4549	2017	WOS:000388053100010
2	Time step selection for the numerical solution of boundary value problems for parabolic equations	Vabishchevich, P. N.; Vasil'ev, A. O.	COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS	Article	0965 - 5425	2017	WOS:000403459000007
3	Solution of the Neutronics Code Dynamic Benchmark by Finite Element Method	Avvakumov, A. V.; Vabishchevich, P. N.; Vasilev, A. O.; Strizhov, V. F.	APPLICATION OF MATHEMATICS IN TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES (AMITANS'16)	Proceedings Paper	0094 - 243X	2016	WOS:000392692400053

4	MD simulation of dynamics and transport in 5 - HT3 receptor	Vasilyev, A.; Antonov, M.; Popinako, A.; Naumenkova, T.	FEBS JOURNAL	Meeting Abstract	1742 - 464X	2015	WOS:000362570607124
---	---	---	--------------	------------------	-------------	------	---------------------

### 13.5 Перечень публикаций в Scopus:

№ п/п	Название публикации	Авторы публикации	Название издания	Тип публикации	ISSN издания/ISBN издательства	Год издания	Идентификатор публикации в Scopus
1	Algorithms for numerical simulation of non - stationary neutron diffusion problems	Avvakumov A.V.; Strizhov V.F.; Vabishchevich P.N.; Vasilev A.O.	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	Book Series Conference Paper	03029743	2017	2 - s2.0 - 85018440317
2	Numerical modelling of ion transport in 5 - HT3 serotonin receptor using molecular dynamics	Antonov M.Y.; Popinako A.V.; Prokopiev G.A.; Vasilyev A.O.	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	Book Series Conference Paper	03029743	2017	2 - s2.0 - 85018405828
3	Spectral properties of dynamic processes in a nuclear reactor	Avvakumov A.V.; Strizhov V.F.; Vabishchevich P.N.; Vabishchevich P.N.; Vasilev A.O.	Annals of Nuclear Energy	Journal Article	03064549	2017	2 - s2.0 - 84988653819
4	Time step selection for the numerical solution of boundary value problems for parabolic equations	Vabishchevich P.N.; Vasil'ev A.O.	Computational Mathematics and Mathematical Physics	Journal Article	09655425	2017	2 - s2.0 - 85020656920
5	Solution of the neutronics code dynamic benchmark by finite element method	Avvakumov A.V.; Vabishchevich P.N.; Vasil'ev A.O.; Strizhov V.F.	AIP Conference Proceedings	Conference Proceeding Conference Paper	0094243X	2016	2 - s2.0 - 84994079391
1	Numerical modeling of neutron diffusion non - stationary problems	Avvakumov A.V.; Vabishchevich P.N.; Vasil'ev A.O.; Strizhev V.F.	Mathematical Models and Computer Simulations		2070 - 0482	2017	нет

### 13.6 Перечень других значимых публикаций, не входящих в Web of Science и Scopus:



№ п/п	Название публикации	Авторы публикации	Название издания	Тип публикации	ISSN издания/ISBN издательства	Год издания	Примечание
1	Метод конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов в гексагональной геометрии	Аввакумов А.В., Вабищевич П.Н., Васильев А.О.	Вестник Северо - Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова	Статья	2222 - 5404	2014	
2	Программная реализация метода конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов	Аввакумов А.В., Васильев А.О., Захаров П.Е.	Вестник Северо - Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова	Статья	2222 - 5404	2014	
3	Выбор шага при численном решении краевых задач для параболических уравнений	Вабищевич П.Н., Васильев А.О.	Журнал вычислительной математики и математической физики	Статья	0044 - 4669	2017	
4	Численное моделирование нестационарных задач диффузии нейтронов	Аввакумов А.В., Вабищевич П.Н., Васильев А.О., Стрижов В.Ф.	Математическое моделирование	Статья	0234 - 0879	2017	

#### 14. Результаты интеллектуальной деятельности за 2013 - 2017 гг.: 1 (количество)

№ п/п	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Вид объекта	Дата приоритета	Территория (страна) и срок действия	Охранный документ (патент, свидетельство о регистрации)		Документ, подтверждающий использование объекта интеллектуальной собственности	Территория (страна) использования объекта интеллектуальной собственности
					№	Дата выдачи		
1	Программа для компьютерного моделирования нейтронного потока	Программа для ЭВМ		Россия	2016615005	16.03.2016	Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ	Российская федерация

**15. Участие в конференциях и семинарах за 2013 - 2017 гг.:**

- международные: 8 (количество докладов)

№ п/п	Название мероприятия	Место и время проведения	Название доклада
1	Математическое моделирование развития северных территорий (ММРСТ - 2015)	Якутск, Россия, 06.07.2015 - 12.07.2015	Метод конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов в гексагональной геометрии
2	10th International Conference on Large - Scale Scientific Computations (LSSC'15)	Созополь, Болгария, 08.06.2015 - 12.06.2015	FEM for Neutron Diffusion Equation in Hexagonal Geometry
3	Суперкомпьютерные технологии математического моделирования (СКТЕММ - 2016)	Москва, Россия, 27.06.2016 - 01.07.2016	Численное моделирование нестационарных задач диффузии нейтронов
4	Sixth Conference on Numerical Analysis and Applications (NAA'16)	Лозенец, Болгария, 15.06.2016 - 22.06.2016	Numerical Modelling of Ion Transport in 5 - HT3 Serotonin Receptor Using Molecular Dynamics
5	Sixth Conference on Numerical Analysis and Applications (NAA'16)	Лозенец, Болгария, 15.06.2016 - 22.06.2016	Algorithms for Numerical Simulation of Non - stationary Neutron Diffusion Problems
6	Eighth Conference of the Euro - American Consortium for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences (AMiTaNS'16)	Албена, Болгария, 22.06.2016 - 27.06.2016	Solution of the Neutronics Code Dynamic Benchmark by Finite Element Method
7	VI международная конференция Проблемы математической физики и математическое моделирование	Москва, Россия, 25.05.2017 - 27.05.2017	Modelling dynamic processes in a nuclear reactor by state change modal method
8	11th International Conference on Large - Scale Scientific Computations (LSSC'17)	Созополь, Болгария, 05.06.2017 - 09.06.2017	Solution of the 3D benchmark by FEM

- другие: 0 (количество докладов)

**16. Научно-педагогическая деятельность за 2013 - 2017 гг.:**

- работа на преподавательских должностях: 5 (количество курсов)

№ п/п	Наименование учебного заведения	Название курса
1	Северо - Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова	Защита информации
2	Северо - Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова	Операционные системы
3	Северо - Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова	Численные методы
4	Северо - Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова	Практика научных вычислений
5	Северо - Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова	Параллельные системы научных вычислений

**17. Общественное признание (премии, медали, дипломы и т.п.) за 2013 - 2017 гг.: 0 (количество)****18. Материалы в СМИ, в которых рассказано о результатах научного исследования за 2013 - 2017 гг.: 0 (количество)**

Руководитель организации \_\_\_\_\_ / Федоров М. П. /

и.о. ректора, к.п.н.

(подпись)

М.П.

Соискатель Стипендии Президента РФ

  
(подпись)

/ Васильев А. О. /