

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Пановского Валентина Николаевича

«Интервальные методы оптимизации нелинейных детерминированных динамических систем при неполной информации о состоянии и параметрах объекта», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

№	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1	Пантелеев Андрей Владимирович	1955 г., РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Министерство образования РФ, Москва, заведующий кафедрой 805 «Математическая кибернетика»	Доктор физико-математических наук, специальность 05.13.01, диплом доктора наук ДТ № 021009 от 22.10.1993, протокол № 48Д/17	профессор

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

<p>а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных пилатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Пановский В.Н., Пантелеев А.В.</i> Мегаэвристические интервальные методы поиска оптимального в среднем управления нелинейными детерминированными системами при неполной информации о ее параметрах // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. 2017. № 1. С. 53-64, <b>Scopus, WoS.</b></li> <li>2. <i>Алексейчук А. С., Пантелеев А. В.</i> Индивидуализация процесса обучения в режиме веб-конференции на основе иерархической нечеткой экспертной системы // Информатика и её применения, т. 11, вып. 1, 2017. – С. 90-99, <b>Scopus.</b></li> <li>3. <i>Пантелеев А. В., Пановский В. Н.</i> Разработка интервальных метаэвристических методов минимизации для поиска оптимального программного управления // Управление большими системами. – 2016. - № 60. С. 41-62, <b>Scopus, WoS.</b></li> <li>4. <i>А.У. Ranteliev, V.N. Ranzovskiy, T.I. Korotkova.</i> Interval Explosion Search Algorithm and its Application to Nonresonant Aircraft Modelling and Motion Optimization Problems// Bulletin of the South Ural State University. Ser. Mathematical Modelling, Programming &amp; Computer Software (Bulletin SUSU MMCS), 2016, vol. 9, no. 3, pp. 55-67, <b>Scopus.</b></li> <li>5. <i>Ranteliev A., Ranzovskiy V.</i> Multiagent Self-Organizing Interval Bacterial Colony Evolution Optimization Algorithm // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2016, - V. 450. P. 451 – 463, <a href="http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-33609-1">http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-33609-1</a>, <b>Scopus.</b></li> <li>6. <i>Пантелеев А.В., Мемлишкая Д.В.</i> Применение метода искусственных иммунных систем в задачах поиска субоптимального программного управления детерминированными системами // Автоматика и телемеханика. – 2014, № 11. – С. 38–54, <b>Scopus, WoS.</b></li> </ol>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Пантелеев А.В., Пановский В.Н.</i> Применение обобщенного инверсного программного управления // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, № 1(106). – 2016. С. 33 – 50, <b>Импакт-фактор РИНЦ 0,384.</b></li> <li>2. <i>Пановский В.Н., Пантелеев А.В.</i> Прикладное применение интервальных методов оптимизации для решения задачи групповой навигации // Успехи современной радиоэлектроники. – 2016. - № 2. С. 177 – 182, <b>Импакт-фактор РИНЦ 0,246.</b></li> <li>3. <i>Пантелеев А.В., Родионова Д.Д.</i> Применение итерационного динамического программирования в задачах синтеза оптимального управления с полной обратной</li> </ol>

Импакт-фактора журнала на основании  
данных библиографической базы данных  
научных публикаций российской ученым  
Российский индекс научного  
цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)

- связью// Научный вестник МГТУ ГА. - 2016. №224(2). С.5-13,  
**Импакт-фактор РИНЦ 0,05.**
4. *Пантелеев А.В., Письменная В.Д.* Модульный гибридный меметический алгоритм поиска условного глобального экстремума функций многих переменных// Научный вестник МГТУ ГА. - 2016. №224(2). С.52-60, **Импакт-фактор РИНЦ 0,05.**
  5. *Письменная В.Д., Пантелеев А.В.* Программный комплекс поиска оптимального управления нелинейными детерминированными динамическими системами с помощью меметического алгоритма // Успехи современной радиоэлектроники. – 2016. - № 2. С. 177 – 182, **Импакт-фактор РИНЦ 0,246.**
  6. *Пантелеев А.В., Орловская Н.М.* Решение задачи о стабилизации спутника с помощью биоинспирированных методов оптимизации // Научный вестник МГТУ ГА. – 2015, № 220 (10). – С.5–12, **Импакт-фактор РИНЦ 0,05.**
  7. *Пантелеев А.В., Демова Т.А., Помазуева Е.А.* Применение методов глобальной оптимизации для параметрического синтеза обобщенного пропорционально-интегрально-дифференциального регулятора в задаче управления полетом // Труды МАИ. – 2015, № 79, **Импакт-фактор РИНЦ 0,102.**
  8. *Пантелеев А.В., Демова Т.А., Помазуева Е.А.* Параметрический синтез оптимального в среднем дробного ПИД-регулятора в задаче управления полетом // Управление большими системами, вып. 56. – 2015. – С. 176–200, **Импакт-фактор РИНЦ 0,518.**
  9. *Пантелеев А.В., Пановский В.Н.* Обобщенный инверсный интервальный метод глобальной оптимизации // Научный вестник МГТУ ГА. – 2014, № 207. – С. 17–24.
  10. *Пантелеев А.В., Письменная В.Д.* Применение меметического алгоритма в задаче поиска оптимального программного управления нелинейными непрерывными детерминированными системами // Авиакосмическое приборостроение. – 2014, № 3. – С. 26–34, **Импакт-фактор РИНЦ 0,156.**
  11. *Пантелеев А.В., Письменная В.Д.* Решение задачи о переводе спутника между орбитами с помощью гибридного меметического алгоритма // Научный вестник МГТУ ГА. – 2014, № 207. – С. 25–32, **Импакт-фактор РИНЦ 0,05.**
  12. *Пантелеев А.В., Родионова Д.А.* Применение метода случайного поиска с последовательной редукцией области исследования в задачах оптимального управления детерминированными системами // Известия Института инженерной физики. – 2014, № 3 (33). – С. 17–22, **Импакт-фактор РИНЦ 0,108.**
  13. *Пантелеев А.В., Родионова Д.А.* Применение метода случайного поиска в задачах

	<p>нахождения оптимального управления детерминированными системами с полной обратной связью // Информационные и телекоммуникационные технологии. – 2014, № 23. – С. 29–36, <b>Импакт-фактор РИНЦ отсутствует.</b></p> <p>14. <i>Пантелеев А.В., Алейшина Е.А.</i> Применение непрерывной модификации метода муравьиных колоний к задаче поиска оптимального управления дискретными детерминированными системами // Научный вестник МГТУ ГА. – 2013, № 194 (8). – С. 47–54, <b>Импакт-фактор РИНЦ 0,041.</b></p> <p>15. <i>Пантелеев А.В., Алейшина Е.А.</i> Применение методов пчелиной колонии и поиска гармонии к задаче поиска оптимального управления дискретными детерминированными системами // Научный вестник МГТУ ГА. – 2013, № 195 (9). – С. 13–20, <b>Импакт-фактор РИНЦ 0,041.</b></p> <p>16. <i>Пантелеев А.В., Мемлишкая Д.В.</i> Применение метода динамических сеток в задачах поиска оптимального управления дискретными детерминированными системами // Научный вестник МГТУ ГА. – 2013, № 195 (9). – С. 21–28, <b>Импакт-фактор РИНЦ 0,041.</b></p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>1522 (РИНЦ) 8 (WoS) 5(Scopus)</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладчиками на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>1. <i>Пантелеев А.В., Пановский В.Н.</i> Интервальные функции суб-включения – Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики», Воронеж, 2016.</p> <p>2. <i>Пантелеев А.В.</i> Применение биоинспирированных методов оптимизации в задачах оптимального управления пучками траекторий – Международная конференция по математической теории управления и механике, Суэдадь, 6 июля 2015 г.</p> <p>1. <i>Пантелеев А.В., Скавинская Д.В., Алейшина Е.А.</i> Метаэвристические алгоритмы поиска оптимального программного управления. - М.: ИНФРА-М, 2016. 396 с. 500 экз.</p> <p>2. <i>Пантелеев А.В., Рыбаков К.А., Сомскова И.Л.</i> Спектральный метод анализа нелинейных стохастических систем управления. – М.: Вузовская книга, 2015. – 392 с. 500 экз.</p> <p>3. <i>Пантелеев А.В.</i> Применение эволюционных методов глобальной оптимизации в задачах оптимального управления детерминированными системами. – М.: Изд-во МАИ, 2013. – 160 с.: ил. (ISBN 978-5-7035-2115-1, 10 п.л.) 500 экз.</p> <p>4. <i>Пантелеев А.В., Мемлишкая Д.В., Алейшина Е.А.</i> Методы глобальной оптимизации. Метаэвристические стратегии и алгоритмы. – М.: Вузовская книга, 2013. – 248 с.: ил. (ISBN 978-5-9502-0743-3, 20 п.л.) 500 экз.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)</p>	

	5. <i>Пантелеев А.В., Рыбаков К.А.</i> Методы и алгоритмы синтеза оптимальных стохастических систем управления при неполной информации. – М.: Изд-во МАИ, 2012. – 160 с. (ISBN 978-5-4316-0053-1, 10 п.л.) 500 экз.
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
ж) патенты	нет

Председатель диссертационного совета

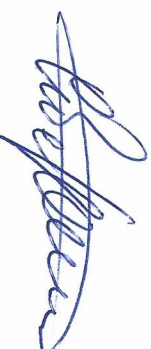
Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина