

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

По диссертационной работе **Игнатова Алексея Николаевича**

«Синтез оптимальных стратегий в двухшаговых задачах стохастического оптимального управления билинейной моделью с вероятностным критерием», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 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	Миллер Борис Михайлович	1951, РФ	Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва, главный научный сотрудник лаборатории № 2 «Методы анализа и цифровой обработки изображений»	Доктор физико-математических наук, диплом доктора наук ДТ № 011152 от 29 ноября 1991г., протокол № 43г/19, специальность 05.13.01	профессор

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

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Андреев М.А., Миллер А.Б., Миллер Б.М., Степанян К.В. Планирование траектории беспилотного летательного аппарата в сложных условиях при наличии угроз // Известия РАН. Теория и системы управления. 2012. №2. С.166-176.</li> <li>2. Bentsman J., Miller B.M., Rubinovich E.Ya., Mazumder S.K. Modeling and Control of Systems with Active Singularities Under Energy Constraints: Single- and Multi-Impact Sequences // IEEE Transactions on Automatic Control. 2012. V. 57. No. 7, pp. 1854-1859.</li> <li>3. Миллер Б.М., Рубинович Е.Я. Разрывные решения в задачах оптимального управления и их представление с помощью сингулярных пространственно-временных преобразований // Автоматика и телемеханика. 2013. №12. С. 56–103.</li> </ol>
--	--

<p>специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Schreider S., Plummer J., McInnes D., Miller B. Sensitivity analysis of gas supply optimization models // <i>Annals Of Operations Research</i>. 2015. V. 226. No. 1, pp. 565-588.</li> <li>5. Борисов А. В., Миллер Б.М., Семенихин К. В. Фильтрация марковского скачкообразного процесса по наблюдениям мультивариантного точечного процесса // <i>Автоматика и телемеханика</i>. 2015. №2. С. 34–60.</li> <li>6. Miller B. Controllable systems with impacts // <i>Journal of Mathematical Sciences</i>. 2014. V. 199. No 5, pp. 571-582.</li> <li>7. Elgindy K.T.M., Smith-Miles K.A., Miller B. Solving optimal control problems using a Gegenbauer transcription method // <i>Proceedings of the 2012 Australian Control Conference</i>, 15 November 2012 to 16 November 2012, pp. 417-424. Sydney, Australia.</li> <li>8. McInnes D.J., Miller, B. Optimal control of time-inhomogeneous Markov chains with application to dam management // <i>2013 3rd Australian Control Conference</i>, 04 November 2013 to 05 November 2013, pp. 230-237. Perth, Australia.</li> <li>9. Nazin A.V., Miller B. On effectiveness of the mirror decent algorithm for a stochastic multi-armed bandit governed by a stationary finite Markov chain // <i>2013 3rd Australian Control Conference</i>, 04 November 2013 to 05 November 2013, pp. 244-250. Perth, Australia.</li> <li>10. Miller A.B., Miller B. Application of stochastic control to analysis and optimization of TCP // <i>2013 3rd Australian Control Conference</i>, 04 November 2013 to 05 November 2013, pp. 238-243. Perth, Australia.</li> <li>11. Nazin A.V., Miller B. Mirror decent algorithm for a multi-armed bandit governed by a stationary finite state Markov chain // <i>European Control Conference (ECC 2013)</i>, 17 July 2013 to 19 July 2013, pp. 371-375. Zurich, Switzerland.</li> </ol>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть</p>	<p>нет</p>

<p>опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>50 за 2012-2016</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях(указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>нет</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Миллер Б.М., Рубинович Е.Я. Оптимизация динамических систем с импульсными управлениями. М.: Наука, 2005.</li> <li>2. Miller B., Rubinovich E. Impulsive Control in Continuous and Discrete-Continuous</li> </ol>

заявленной научной специальности(выходные данные, тираж)		Systems.Kluwer Academic/Plenum Publishers, NewYork USA, 2003.			
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)		нет			
ж) патенты		нет			
2	Кустов Аркадий Юрьевич	1987, РФ	Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, старший научный сотрудник лаборатории № 1 «Динамических информационно-управляющих систем»	Кандидат физико-математических наук, диплом КНД № 000979, приказ № 613/нк-11 от 5 ноября 2014 г., специальность 05.13.01	нет
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и		<p>12.Кустов А.Ю.,Курдюков А.П. Синтез формирующего фильтра, обеспечивающего на своем выходе заданный уровень средней анизотропии // Автоматика и телемеханика. 2013. № 3. С. 51–66.</p> <p>13.Andrianova O.G., Kurdyukov A.P., Kustov A.Yu. Anisotropic norm computation for descriptor systems with nonzero-mean input signals // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2015. V. 54. No. 5, pp. 678-690.</p> <p>14.Kurdyukov A.P., KustovA.Yu., Tchaikovsky M.M., Karny M. The concept of mean anisotropy of signals with nonzero mean // Proc. 2013 International Conference on Process Control. 2013,</p>			


<p>Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.</p>	<p>pp. 37-41 .Strbske Pleso, Slovakia.</p> <p>15.Kurdyukov A.P. Kustov A.Y. Constructing signals with prescribed mean anisotropy level // IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline) "11th IFAC International Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing, ALCOSP 2013 - Proceedings". 2013. P. 489-494.</p> <p>16.Andrianova O.G., Belov A.A., Kustov A.Yu., and Kurdjukov A.P. Anisotropy-based analysis for descriptor systems with nonzero-mean input signals // Proc. 13th European Control Conference (June 24-27, 2014, Strasbourg, France). P. 430-435.</p> <p>17.Kustov A.Yu. Anisotropy-based analysis and synthesis problems for input disturbances with nonzero mean // Proceedings of the 2014 15th International Carpathian Control Conference, ICC 2014. P. 291-295.</p>
<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 импакт-фактора</p>	<p>1. Кустов А.Ю. Анизотропный анализ в случае ненулевого математического ожидания входного возмущения // Управление большими системами. 2014. № 50. С. 6-23.Импакт-фактор 0.534</p>

журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)	
в) Общее число ссылок на публикации	15 за 2012-2016
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях(указать тему доклада, дату и место проведения)	Нет
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности(выходные данные, тираж)	нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес)	нет

размещения материалов)	
ж) Патенты	нет


Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_ А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент

  
\_\_\_\_\_ Н. С. Северина