АЛЕКСАНДРОВ Александр Юрьевич

доктор физико-математических наук, профессор
заведующий кафедрой управления медико-биологическими системами
факультета прикладной математики-процессов управления
Санкт-Петербургского государственного университета

Почетный работник высшего профессионального образования РФ

Опубликовано более 250 научных работ. Из них 130 включены в базу SCOPUS, 93 - в Web of Science Core Collection, более 200 включены в РИНЦ.

Индексы Хирша:
РИНЦ – 16
SCOPUS – 13
WoS – 9

Опубликовано 3 монографии и 5 учебных пособий.

Под руководством Александрова А.Ю. защищено 6 кандидатских диссертаций.

Является членом редколлегии научного журнала “Nonlinear Dynamics and Systems Theory” (включен в SCOPUS)

Гранты

1. Совместный Российско-Китайский проект "Анализ достижимости и синтез регуляторов для гибридных систем с приложениями", 2009-2010 гг. (поддержан РФФИ и ГФЕН КНР, проект № 08-08-92208-ГФЕН_а, руководитель -- Александров А.Ю.).

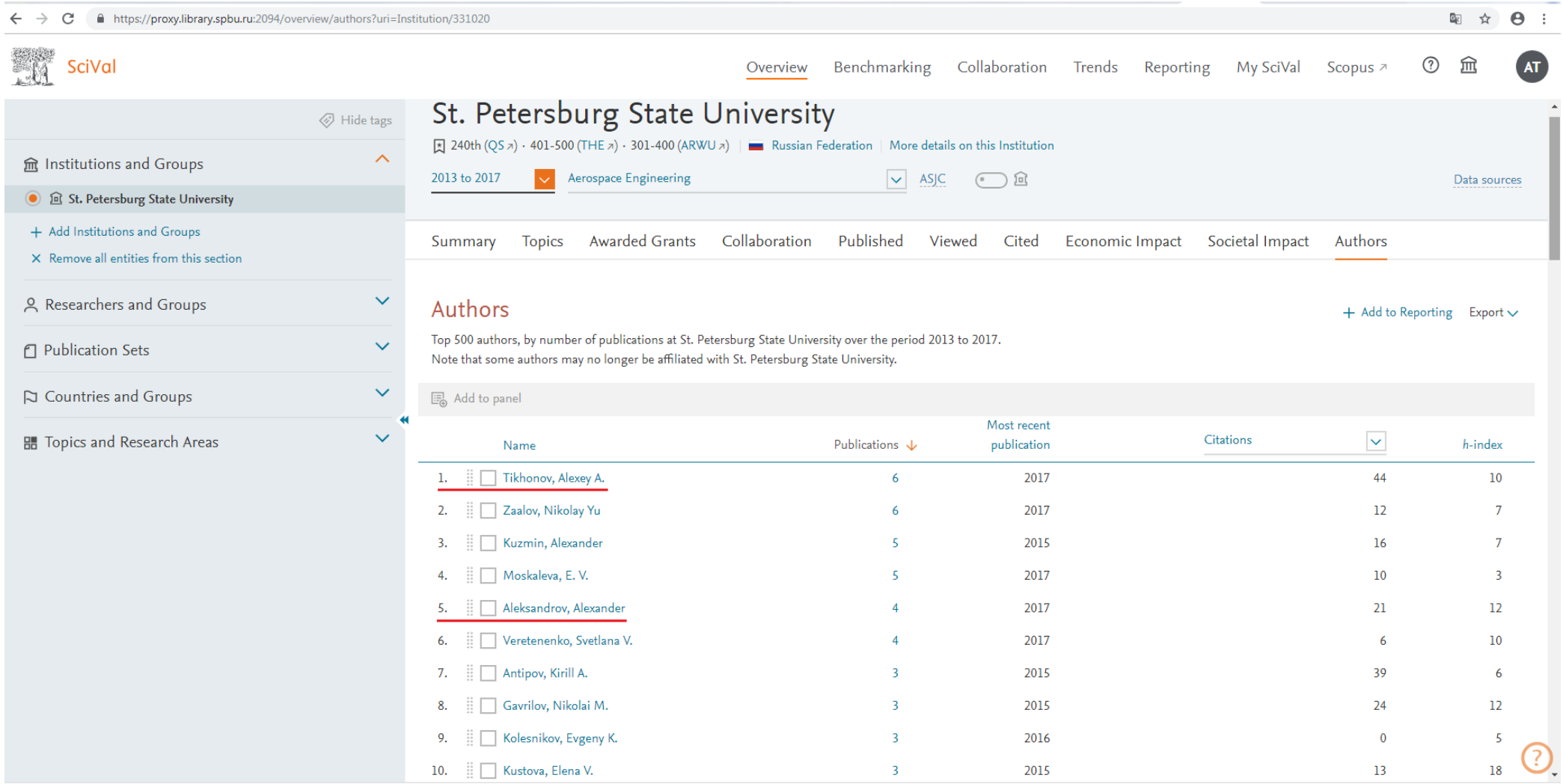
2. Проект "Развитие методов исследования устойчивости и стабилизации движений нелинейных механических систем", 2013—2015 гг. (поддержан РФФИ, проект № 13-01-00376_а, руководитель -- Александров А.Ю.).

3. Совместный Российско-Китайский проект "Моделирование, анализ устойчивости и синтез стабилизирующих управлений для гибридных автоматов на графах с приложениями в задачах управления транспортными сетями", 2015-2016 гг. (поддержан РФФИ и ГФЕН КНР, проект № 15-58-53017, руководитель -- Александров А.Ю.).

4. Проект "Развитие методов анализа устойчивости движений нелинейных динамических систем", 2016—2018 гг. (поддержан РФФИ, проект № 16-01-00587_а, руководитель -- Александров А.Ю.).

5. Фундаментальная НИР № 9.38.674.2013 из средств Санкт-Петербургского государственного университета «Методы декомпозиции и агрегирования сложных систем с отображением их в распределенную вычислительную среду», 2013—2015 гг. (руководитель -- Александров А.Ю.).

Согласно данным
SciVal (Elsevier),
в Санкт-Петербургском университете
в категории
Aerospace Engineering,
к которой принадлежит представленный на конкурс цикл работ, проф. А.Ю. Александров занимает **5**-е место по числу SCOPUS-публикаций за период 2013-2017 гг. (см. скриншот).


https://proxy.library.spbu.ru:2094/overview/authors?uri=Institution/331020
SciVal
Overview
Benchmarking
Collaboration
Trends
Reporting
My SciVal
Scopus
AT
Hide tags
Institutions and Groups
St. Petersburg State University
Add Institutions and Groups
Remove all entities from this section
Researchers and Groups
Publication Sets
Countries and Groups
Topics and Research Areas
St. Petersburg State University
240th (QS) · 401-500 (THE) · 301-400 (ARWU)
Russian Federation
More details on this Institution
2013 to 2017
Aerospace Engineering
ASJC
Data sources
Summary
Topics
Awarded Grants
Collaboration
Published
Viewed
Cited
Economic Impact
Societal Impact
Authors
Authors
Add to Reporting
Export
Top 500 authors, by number of publications at St. Petersburg State University over the period 2013 to 2017.
Note that some authors may no longer be affiliated with St. Petersburg State University.
Add to panel
Name
Publications
Most recent publication
Citations
h-index
1. Tikhonov, Alexey A. 6 2017 44 10
2. Zaalov, Nikolay Yu 6 2017 12 7
3. Kuzmin, Alexander 5 2015 16 7
4. Moskaleva, E. V. 5 2017 10 3
5. Aleksandrov, Alexander 4 2017 21 12
6. Veretenenko, Svetlana V. 4 2017 6 10
7. Antipov, Kirill A. 3 2015 39 6
8. Gavrilov, Nikolai M. 3 2015 24 12
9. Kolesnikov, Evgeny K. 3 2016 0 5
10. Kustova, Elena V. 3 2015 13 18

Представленный на конкурс цикл работ принадлежит также направлению «Автоматизация и управление». Как известно, именно по этому направлению в 2017 году СПбГУ впервые вошел в Шанхайский рейтинг и стал единственным российским университетом попавшим в топ-100 (место 51-75). При этом учитывались статьи ученых СПбГУ, число которых по данным Web of Science составило 104 (см. таблицу). На самом деле две статьи (выделены зеленым) отнесены к СПбГУ ошибочно: они относятся к ИТМО. Из 102 статей, принадлежащих СПбГУ, 11 статей написаны при участии проф. А.Ю. Александрова и 2 статьи -- при участии проф. А.А. Тихонова - соавтора представленного на конкурс цикла работ (выделены желтым). В текущем, 2018 году СПбГУ поднялся в Шанхайском рейтинге на 32-ю позицию (см. http://www.shanghairanking.com/Shanghairanking-Subject-Rankings/automation-control.html)

Article Title	Authors	Source	Vol.	Iss.	Pages	Year	Cited	Jou. IF
Stability analysis for a class	Aleksandrov, A. Yu.; Ch	AUTOMATICA	47	10	2286-:	2011	29	5,45
On the asymptotic stability	Aleksandrov, A. Yu.; Ko	SYSTEMS & CONTR	61	1	127-1:	2012	17	2,55
On the Asymptotic Stability	Aleksandrov, A. Yu.; Pla	AUTOMATION AND	75	5	818-8:	2014	0	0,49
Monoaxial electrodynamic	Aleksandrov, A. Yu.; Tik	AUTOMATION AND	74	8	1249-:	2013	7	0,49
Time-delayed feedback stal	Aleksandrov, A. Yu.; Zh	INTERNATIONAL JO	88	10	2066-:	2015	0	2,21
Stability and Stabilization o	Aleksandrov, A. Yu; Kos	AUTOMATION AND	72	6	1143-:	2011	3	0,49
Absolute stability and Lyap	Aleksandrov, A. Yu; Ma	JOURNAL OF THE FI	351	8	4381-4	2014	3	3,14
Diagonal Lyapunov-Krasovs	Aleksandrov, A. Yu; Ma	SYSTEMS & CONTR	63	n/a	63-67	2014	1	2,55
Stability Analysis for the So	Aleksandrov, A. Yu; Zha	AUTOMATION AND	75	2	399-4(	2014	0	0,49
Delay-Independent Stability	Aleksandrov, Alexande	IEEE TRANSACTION	59	8	2209-:	2014	7	4,27
Approximate consensus in	Amelina, N. O.; Fradko	AUTOMATION AND	73	11	1765-:	2012	16	0,49
Reconstructing the potenti	Avdonin, Sergei A.; Mik	IMA JOURNAL OF N	31	1	137-1!	2014	3	1,27
Hybrid adaptive observers f	Bobtsov, Alexey A.; Efir	INTERNATIONAL JO	25	1	33-47	2011	1	1,71
Limiting zeros of sampled s	Bondarko, V. A.	AUTOMATION AND	76	8	1327-:	2015	0	0,49
Estimating passenger traffi	Bure, V. M.; Mazalov, V	AUTOMATION AND	76	9	1673-:	2015	0	0,49
Linear-transformation-base	Chen, Yangzhou; Qu, Xi	JOURNAL OF THE FI	352	9	3447-:	2015	1	3,14
An impulse-to-impulse disc	Churilov, Alexander N.;	AUTOMATICA	50	8	2187-:	2014	7	5,45
Periodical Solutions in a Pu	Churilov, Alexander; M	IEEE TRANSACTION	59	3	728-7:	2014	12	4,27
A state observer for contin	Churilov, Alexander; M	AUTOMATICA	48	6	1117-:	2012	7	5,45
Necessary Stability Conditic	Cuvas, Carlos; Ramirez,	DELAY SYSTEMS: FF	1	n/a	3-16	2014	0	n/a
Restoring important proces	Debus, Bruno; Kirsanov	CHEMOMETRICS AI	146	n/a	241-2-	2015	0	2,30
NONSMOOTH PROBLEMS C	Dolgopolik, Maxim	ESAIM-CONTROL O	20	4	1153-:	2014	0	1,54
Matrix Formalism of Degen	Dudarenko, N. A.; Usha	JOURNAL OF AUTO	43	6	30-39	2011	0	n/a
Synchronization in Networ	Dzhunusov, I. A.; Fradk	AUTOMATION AND	72	8	1615-:	2011	9	0,49
Natural wave control in latt	Efimov, Denis V.; Fradk	SYSTEMS & CONTR	61	9	887-8!	2012	1	2,55
Design of impulsive adaptiv	Efimov, Denis; Fradkov	INTERNATIONAL JO	29	6	765-7!	2015	3	1,71
Exciting multi-DOF systems	Efimov, Denis; Fradkov	AUTOMATICA	49	6	1782-:	2013	4	5,45
Necessary conditions for th	Egorov, A. V.; Mondie,	INTERNATIONAL JO	24	12	1760-:	2014	4	3,39
Necessary stability conditio	Egorov, Alexey V.; Mor	AUTOMATICA	50	12	3204-:	2014	6	5,45
Designs of optimal switchin	Feoktistova, V.; Matve	MATHEMATICS OF	24	4	477-5(	2012	4	1,67
Decentralized adaptive con	Fradkov, A. L.; Grigor'e	AUTOMATION AND	74	5	829-8-	2013	2	0,49
Decentralized adaptive con	Fradkov, A. L.; Junusso	INTERNATIONAL JO	27	9	729-7-	2013	6	1,71
Passification based synchro	Fradkov, Alexander L.;	AUTOMATICA	55	n/a	287-2!	2015	2	5,45
Compensation of disturban	Furtat, Igor B.; Fradkov	AUTOMATICA	60	n/a	239-2-	2015	1	5,45
Invariant Stabilization of Cl	Gelig, A. H.; Zuber, I. E.	AUTOMATION AND	72	9	1941-:	2011	3	0,49
Using the direct and indirec	Gelig, A. Kh.; Zuber, I. E	AUTOMATION AND	73	9	1498-:	2012	1	0,49
Using the direct and indirec	Gelig, A. Kh; Zuber, I. E	AUTOMATION AND	73	8	1337-:	2012	2	0,49
The nonasymptotic confide	Granichin, O. N.	AUTOMATION AND	73	1	20-30	2012	7	0,49
Stochastic approximation s	Granichin, O. N.	AUTOMATION AND	76	5	762-7:	2015	3	0,49
A randomized algorithm fo	Granichin, O. N.; Shalyr	AUTOMATION AND	72	4	754-7(	2011	0	0,49
Simultaneous Perturbation	Granichin, Oleg; Amelir	IEEE TRANSACTION	60	6	1653-:	2015	8	4,27
Stability of composite therr	Gromov, Dmitry; Caine	IET CONTROL THEO	9	11	1629-:	2015	0	2,54
Kalman-Popov-Yakubovich	Gusev, S. V.	AUTOMATION AND	75	1	18-33	2014	0	0,49
Collision-free navigation of	Hoy, Michael; Matveev	ROBOTICA	30	n/a	537-5!	2012	4	1,55
Algorithms for collision-fre	Hoy, Michael; Matveev	ROBOTICA	33	3	463-4!	2015	10	1,55
Collision free cooperative n	Hoy, Michael; Matyeev	ROBOTICS AND AU	60	10	1253-:	2012	8	1,95
An extension of the predict	Kharitonov, Vladimir L.	AUTOMATICA	50	1	211-2:	2014	13	5,45
Predictor based stabilizatio	Kharitonov, Vladimir L.	AUTOMATICA	52	n/a	125-1!	2015	5	5,45
On the uniqueness of Lyap	Kharitonov, Vladimir L.	SYSTEMS & CONTR	61	3	397-4(	2012	4	2,55
Lyapunov Functionals and I	Kharitonov, Vladimir L.	TIME DELAY SYSTE	423	n/a	3-17	2012	0	n/a
Coulomb Control of Polygo	Khimshiashvili, G.; Pani	JOURNAL OF DYNA	20	4	491-5(	2014	2	0,71
On one method of solving a	Kvitko, A. N.	AUTOMATION AND	73	12	2021-:	2012	1	0,49
Solving the global boundar	Kvitko, A. N.	AUTOMATION AND	76	1	44-63	2015	0	0,49
Stable Walking Gaits for a T	La Hera, Pedro X. Mirar	IEEE TRANSACTION	29	3	589-6(	2013	8	4,04
Pyragas stabilizability via de	Leonov, G. A.	SYSTEMS & CONTR	69	n/a	34-37	2014	2	2,55
A Numerical Method for th	Letyagina, Olga N.; Zha	TIME DELAY SYSTE	423	n/a	265-2	2012	1	n/a
About the necessity of Pop	Lipkovich, M. M.; Fradk	AUTOMATION AND	76	5	801-8(	2015	0	0,49
Non-constant discounting a	Marin-Solano, Jesus; Sl	AUTOMATICA	47	12	2626-:	2011	8	5,45
A method for reactive navi	Matveev, A. S.; Hoy, M	AUTOMATICA	49	5	1268-:	2013	6	5,45
3D environmental extremu	Matveev, Alexey S.; Ho	AUTOMATICA	50	7	1802-:	2014	4	5,45
The problem of boundary f	Matveev, Alexey S.; Ho	ROBOTICS AND AU	61	3	312-3:	2013	4	1,95
A globally converging algor	Matveev, Alexey S.; Ho	AUTOMATICA	54	n/a	292-3(	2015	3	5,45
Robot navigation for monit	Matveev, Alexey S.; Ho	AUTOMATICA	62	n/a	227-2:	2015	0	5,45
Nonlinear sliding mode con	Matveev, Alexey S.; Ho	ROBOTICS AND AU	61	9	973-9(	2013	10	1,95
A method for guidance and	Matveev, Alexey S.; Tel	AUTOMATICA	47	3	515-5:	2011	36	5,45
Navigation of a unicycle-lik	Matveev, Alexey S.; Tel	AUTOMATICA	47	1	85-91	2011	33	5,45
Range-only measurements	Matveev, Alexey S.; Tel	AUTOMATICA	47	1	177-1!	2011	29	5,45
Method for tracking of env	Matveev, Alexey S.; Tel	AUTOMATICA	48	9	2252-:	2012	12	5,45
Real-time navigation of mo	Matveev, Alexey S.; Wa	ROBOTICS AND AU	60	6	769-7(	2012	31	1,95
Synthesis of Razumikhin an	Medvedeva, Irina V.; Zh	AUTOMATICA	51	n/a	372-3:	2015	6	5,45
Equilibrium in a transporta	Melnik, A. V.	AUTOMATION AND	76	5	909-9:	2015	0	0,49
Critical frequencies and par	Ochoa, Gilberto; Kharit	SYSTEMS & CONTR	62	9	781-7!	2013	5	2,55
Computation of Imaginary	Ochoa, Gilberto; Mond	TIME DELAY SYSTE	423	n/a	61-72	2012	0	n/a
Method of Optimization in	Ostov, Yu Ya; Ivanov, A	AUTOMATION AND	75	2	294-3(	2014	0	0,49
Cooperative surveillance of	Ovchinnikov, K.; Semak	ROBOTICS AND AU	72	n/a	164-1!	2015	0	1,95
Stable cooperation in stoch	Parilina, E. M.	AUTOMATION AND	76	6	1111-:	2015	0	0,49
Node-consistent core for ga	Parilina, Elena; Zaccour	AUTOMATICA	53	n/a	304-3:	2015	3	5,45
Adaptive crawler for extern	Pechnikov, A. A.; Cherr	AUTOMATION AND	75	3	587-5!	2014	0	0,49
Formation of new coalition	Petrosian, O. L.	AUTOMATION AND	76	11	2070-:	2015	0	0,49
Conditions for sustainable c	Petrosjan, L. A.; Zenkev	AUTOMATION AND	76	10	1894-:	2015	0	0,49
Multistage network games	Petrosyan, L. A.; Sedak	AUTOMATION AND	75	8	1532-:	2014	0	0,49
Lower Semicontinuity of In	Pilyugin, Sergei Yu.	JOURNAL OF DYNA	21	4	559-5:	2015	0	0,71
A non-quadratic criterion fc	Pogromsky, A. Y.; Matv	SYSTEMS & CONTR	62	5	408-4:	2013	5	2,55
Frequency-domain criteria	Proskurnikov, A. V.	AUTOMATION AND	75	11	1982-:	2014	5	0,49
Consensus in nonlinear stat	Proskurnikov, A. V.	AUTOMATION AND	76	9	1551-:	2015	2	0,49
Consensus in switching net	Proskurnikov, Anton	AUTOMATICA	49	2	488-4!	2013	16	5,45
Average consensus in netw	Proskurnikov, Anton V.	AUTOMATICA	49	9	2928-:	2013	15	5,45
NONLINEAR CONSENSUS AI	Proskurnikov, Anton V.	ASIAN JOURNAL OF	16	5	1277-:	2014	5	1,42
Time-consistent Shapley va	Reddy, Puduru V.; Shev	AUTOMATICA	49	6	1521-:	2013	3	5,45
Linear matrix inequality-ba	Seifullaev, R. E.; Fradkc	AUTOMATION AND	76	6	989-1(	2015	0	0,49
Passification-based decentr	Selivanov, Anton; Fradl	JOURNAL OF THE FI	352	1	52-72	2015	7	3,14
Passification-based adaptiv	Selivanov, Anton; Fridn	AUTOMATICA	54	n/a	107-1:	2015	2	5,45
The Hamilton-Jacobi-Bellm	Shevkoplyas, E. V.	AUTOMATION AND	75	5	959-9:	2014	0	0,49
An Example of a Vector Fiel	Tikhomirov, Sergey	JOURNAL OF DYNA	21	4	643-6!	2015	0	0,71
Optimizing the Electrodyna	Tikhonov, A. A.; Spasic,	AUTOMATION AND	72	9	1898-:	2011	8	0,49
Synchronization of nonlinea	Usik, E. V.	AUTOMATION AND	73	8	1305-:	2012	3	0,49
Degenerate problems of H-	Veremey, E. I.; Eremee	AUTOMATION AND	76	6	1094-:	2015	0	0,49
Computation of algebraic n	Yakhontov, S. V.	AUTOMATION AND	73	2	408-4:	2012	0	0,49
Subgame consistent coope	Yeung, David W. K.; Pet	AUTOMATICA	59	n/a	84-89	2015	1	5,45