

## **Книги:**

Рыжов А.П. *Гибридный интеллект. Сценарии использования в бизнесе*. Новосибирск, Академиздат, 2019, 116 с.

Рыжов А.П. *Некоторые задачи оптимизации и персонализации социальных сетей*. Saarbrucken, LAP, 2015, 88 с.

Рыжов А.П. *Модели поиска информации в нечеткой среде*. Москва, Издательство Центра прикладных исследований при механико-математическом факультете МГУ, 2004, 96 с.

<http://www.intsys.msu.ru/staff/ryzhov/FuzzyRetrieval2010.htm>

Рыжов А.П. *Элементы теории нечетких множеств и измерения нечеткости*. Москва, Диалог-МГУ, 1998, 116 с.

<http://www.intsys.msu.ru/staff/ryzhov/FuzzySetsTheoryApplications.htm>

Da Ruan, Gert de Cooman and Alexander Ryjov, *Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Russia*, FLINS Volume 3, SCK-CEN BLG-669, 1995, 163 p.

<https://biblio.ugent.be/record/254576>

## **Главы в книгах:**

Ryjev A. Hybrid Intelligence Framework for Augmented Analytics. In: *Intelligent Analytics with Advanced Multi-Industry Applications*, Zhaohao Sun (Ed.), IGI Global, 2022, pp. 22-45.

Ryjev A. P., Mikhalevich, I. F. Hybrid Intelligence Framework for Improvement of Information Security of Critical Infrastructures. In: *Handbook of Research on Cyber Crime and Information Privacy*. Cruz-Cunha, M., & Mateus-Coelho, N. R. (Eds.). IGI Global, 2021, pp. 310-337.

Рыжов А.П. Искусственный интеллект: просто помощник или нечто большее? В кн.: Голуб А. *Искусственный интеллект для моды*. Минск, Дискурс, 2019, с. 6-17.

Ryjev A. Personalization and Optimization of Information Retrieval: Adaptive Semantic Layer Approach. In: Zadeh L., Yager R., Shahbazova S., Reformat M., Kreinovich V. (Eds) *Recent Developments and the New Direction in Soft-Computing Foundations and Applications*. Studies in Fuzziness and Soft Computing, vol 361, Springer, Cham, 2018, pp. 15-24.

Ryjev A. Automation of Knowledge Work: A Framework of Soft Computing. In: Chugunov A., Bolgov R., Kabanov Y., Kamps G., Wimmer M. (Eds) *Digital Transformation and Global Society*. DTGS 2016. Communications in Computer and Information Science, vol 674. Springer, Cham, 2016, pp. 411-421.

Alexander Ryjev. Towards an optimal task-driven information granulation. In: *Information Granularity, Big Data, and Computational Intelligence*. Witold

Pedrycz and Shyi-Ming Chen (Eds.). Springer International Publishing Switzerland 2015, pp. 191-208.

Alexander Ryjov. Personalization of Social Networks: Adaptive Semantic Layer Approach. In: *Social Networks: A Framework of Computational Intelligence*. Witold Pedrycz and Shyi-Ming Chen (Eds.). Springer International Publishing Switzerland 2014, pp. 21-40.

Alexander Ryjov. Da was near with me in the very important stages of my life. *A Tribute to Prof. Dr. Da Ruan*. Jie Lu, Etienne E. Kerre (Eds.). Springer-Verlag, 2012, pp.251-262.

Ryjov A. Basic principles and foundations of information monitoring systems. In: *Monitoring, Security, and Rescue Techniques in Multi-agent Systems*. Barbara Dunin-Keplicz, Andrzej Jankowski, etc. (Eds.). Springer-Verlag, 2005, ISBN 3-540-23245-1, ISSN 16-15-3871, pp. 147-160.

Иванов А.А., Маскова В.В., Рыжов А.П. Cadence Design Systems: методология и средства проектирования систем на кристалле. *Интеллектуальные системы*. Под ред. В.М. Курейчика. М., Физматлит 2005, с. 222 – 233.

Ryjov A. Fuzzy Linguistic Scales: Definition, Properties and Applications. In: *Soft Computing in Measurement and Information Acquisition*. L. Reznik, V. Kreinovich (Eds.). Springer-Verlag, 2003, pp. 23 – 38.

Ryjov A. On Optimal Fuzzy Information Granulation. In: *Data Mining, Rough Sets and Granular Computing*. Tsau Young Lin, Yiyu Y. Yao, L.A. Zadeh (Eds.). Physica-Verlag Heidelberg, 2002, pp. 364-397.

Fattah A., Pouchkarev V., Belenki A., Ryjov A., Zadeh L.A. Application of Granularity Computing to Confirm Compliance with Non-Proliferation Treaty. In: *Data Mining, Rough Sets and Granular Computing*. Tsau Young Lin, Yiyu Y. Yao, L.A. Zadeh (Eds.). Physica-Verlag Heidelberg, 2002, p. 308-338.

Рыжов А.П. Степень нечеткости лингвистической шкалы и ее свойства. *Нечеткие системы поддержки принятия решений*. Под ред. А.Н. Аверкина, А.В. Язенина. Калинин, Издательство Калининского государственного университета, 1989 г. с. 82-92.

Рыжов А.П. Оценка степени нечеткости размытых характеристик. *Математическая кибернетика и ее приложения к биологии*. Под ред. Л.В. Крушинского, С.В. Яблонского, О.Б. Лупанова. Издательство МГУ, 1987 г. с.60-77.

### **Избранные статьи в рецензируемых журналах:**

Горный Б. Э., Рыжов А. П., Строгалов А. С., Журавлев А. Д., Хусаенов А. А., Шергин И. А., Фещенко Д. А., Абдуллаев А. М., Концевая А. В. Оценка риска неблагоприятного клинического исхода методами углубленного

- анализа данных. *Интеллектуальные Системы Теория и приложения*. Т. 25, Вып. 2, 2021, с. 23-45.
- Кудрявцев В.Б., Козлов В.Н., Рыжов А.П., Мазуренко И.Л., Боков Г.В., Петюшко А.А. Искусственный интеллект: проблемы и перспективы. *Интеллектуальные Системы Теория и приложения*. Т. 24, Вып. 4, 2020, с. 35-47.
- Суворова Е.И., Концевая А.В., Рыжов А.П., Мырзаматова А.О., Муканеева Д.К., Худяков М.Б., Драпкина О.М. Систематизация эффективных мер популяционной профилактики в условиях неопределённости: онтологический подход. *Кардиоваскулярная терапия и профилактика*. Т. 19, №5, 2020, с. 230-235
- Суворова Е.И., Концевая А.В., Рыжов А.П., Сапунова И.Д., Мырзаматова А.О., Муканеева Д.К., Худяков М.Б., Драпкина О.М. Оценка и мониторинг эффективности популяционных мер профилактики заболеваний. *Интеллектуальные Системы Теория и приложения*. Т. 24, Вып. 3, 2020, с. 7-21.
- Огородников Н.М., Рыжов А.П. О персонализации двумерных пользовательских понятий при поиске информации. *Нечеткие системы и мягкие вычисления*. Т. 14, № 2, 2019, с. 111-125.
- Alexander Ryjov. A Note on Hybrid Intelligence. *CIO and Digital Innovation. IAC Online Journal*, N2, 2019, pp. 23 - 29.
- Рыжов А.П., Огородников Н.М. Об одном методе персонализации поиска информации. *Интеллектуальные Системы Теория и приложения*. Т. 22, Вып. 4, 2018, с. 65-78.
- Михалевич И.Ф., Рыжов А.П. Оценка устойчивости развития критической инфраструктуры Российской Федерации на базе технологии оценки и мониторинга информационной безопасности. *Интеллектуальные Системы Теория и приложения*. Т. 22, Вып. 2, 2018, с. 7-17.
- Рыжов А.П. Оценка и мониторинг процессов в социотехнических системах и связанные с ними задачи. *Интеллектуальные Системы Теория и приложения*. Т. 22, Вып. 2, 2018, с. 129-139.
- Mikhalevich I.F., Ryjov A.P. Assessment of the sustainability of the development of the critical infrastructures on the basis of information security evaluation and monitoring technology. *T-Comm*, vol. 12, no.5, 2018, pp. 71-76.
- Рыжов А.П., Ильин И.Ю. Об одной модели влияния в социальных сетях. *Интеллектуальные Системы Теория и приложения*. Т. 21 Вып. 3, 2017, с. 51-66.
- Рыжов А.П., Новиков П.А. Об одной модели цифровых привычек. *Интеллектуальные Системы Теория и приложения*. Т. 21 Вып. 3, 2017, с. 91-102.

Alexander Ryjov. Disruptive technologies: transforming health care, education, and government. *CIO and Digital Innovation. IAC Online Journal*, N1, 2017, pp. 54 - 57.

Рыжов А. П., Журавлев А. Д., Вахов А. Н., Кривцов В. В. Об одном подходе к персонификации обучения в рамках компьютерных обучающих систем. *Интеллектуальные Системы. Теория и приложения*. Т. 20, Вып. 3, 2016, с. 180-185.

Вахов А.Н., Зотова Е.А., Коломоец И.В., Рыжов А.П., Шварц А.Ю. Рынок компьютерных обучающих систем: состояние, перспективы, вызовы. *International Journal of Open Information Technologies* ISSN: 2307-8162 vol. 4, no. 1, 2016, с. 25-30.

Рыжов А.П. Математические задачи систем оценки и мониторинга сложных процессов. Обзор постановок и результатов. *Интеллектуальные системы*. Т. 19, Вып. 1, 2015, с. 5-20.

Вахов А.Н., Зотова Е.А., Коломоец И.В., Рыжов А.П., Шварц А.Ю. Платформа UCHI.RU: опыт разработки и перспективы развития. *Современные информационные технологии и ИТ-образование*. ISSN 2411-1473, Том 2 (N 11), 2015, с. 31-36.

Иванов В.С., Рыжов А.П. Моделирование энергетических систем в рамках многоагентного подхода. *Интеллектуальные системы*, Том 18, Вып. 1-4, 2014, с. 39-46.

Бессалов А.С., Рыжов А.П. Решение задачи распознавания блокируемых объявлений с помощью методов обработки естественных языков. *Интеллектуальные системы*, Том 18, Вып. 1-4, 2014, с. 5-16.

Куатбаева А.А., Рыжов А.П., Шмыгалева Т.А. Ситуационные центры здравоохранения как инструмент управления в процессах глобализации. *Вестник КазНТУ*, №6 (106), 2014, с. 237-243.

Куатбаева А.А., Рыжов А.П., Шмыгалева Т.А. Моделирование ситуационной комнаты здравоохранения. *Вестник КазНТУ*, №5 (105), 2014, с. 361-367.

Куатбаева А.А., Рыжов А.П., Шмыгалева Т.А. Возможностная модель постановки диагноза на основе формальных методов нечеткой логики. *Вестник КазНТУ*, №5 (105), 2014, с. 352-356.

Рыжов А.П. Системы оценки и мониторинга сложных процессов и их приложения. *Интеллектуальные системы*, Том 17, выпуск 1-4, 2013, с. 104-107.

Рыжов А.П. Мягкие вычисления в системах оценки и мониторинга динамических систем. *Системный анализ в науке и образовании*. Электронный журнал. № 3, 2010.

Лебедев А.А., Рыжов А.П. Анализ информации и принятие решений в системах информационного мониторинга. *Системный анализ в науке и образовании*. Электронный журнал. № 3, 2010.

Рыжов А.П. Информационный мониторинг сложных процессов: технологические и математические основы. *Интеллектуальные системы*, Том 11, вып. 1-4, 2008, с. 101-136.

Лебедев А.А., Рыжов А.П. Оценка и мониторинг проектов разработки высокотехнологичных изделий на примере микроэлектроники. *Интеллектуальные системы*, Том 11, вып. 1-4, 2008, с. 55-82.

Рыжов А.П., Тимирова А.Н. О нечеткой устойчивости математических моделей в экономике. *Нечеткие системы и мягкие вычисления*, Том 3, 4, Тверь, РАНСМВ, 2008г. с.7-22.

Лебедев А.А., Рыжов А.П. Интеллектуальные вычисления в системах информационного мониторинга. *Нечеткие системы и мягкие вычисления*. Том 3, 4, Тверь, РАНСМВ, 2008г. с.23-48.

Рыжов А.П. О некоторых задачах оптимизации стратегического управления предприятием на основе технологии информационного мониторинга. Системы управления бизнес-процессами. Электронный журнал. Вып. 2, 2009 г.

Лебедев А.А., Рыжов А.П. Оценка и мониторинг проектов разработки высокотехнологических изделий микроэлектроники. *Известия ТРТУ, Тематический выпуск «Интеллектуальные САПР»*, ISBN 5-8327-0249-2, 2006, № 8, с. 93-99.

Рыжов А.П. О качестве поиска информации по нечетким описаниям. *Известия ТРТУ, Тематический выпуск «Интеллектуальные САПР»*, ISBN 5-8327-0249-2, 2006, № 8, с. 10-17.

Рыжов А.П. О качестве классификации объектов на основе нечетких правил. *Интеллектуальные системы*, Т.9, вып. 1-4, Москва, МНЦ КИТ, 2005, с. 253 – 264.

Иванов А.А. , Рыжов А.П. Проектирование систем на кристалле средствами Cadence. *Интеллектуальные системы*, Т.7, вып. 1-4, 2003. с. 63 – 76.

Ахмеджанов Н.М., Жукоцкий А.В., Кудрявцев В.Б., Оганов Р.Г., Расторгуев В.В., Рыжов А.П., Строгалов А.С. Информационный мониторинг в задаче прогнозирования риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. *Интеллектуальные системы*, Т.7, вып. 1-4, 2003, с. 5 – 38.

Hiroshi Matsuoka, Yasushi Nishiwaki, Alexander Ryjov, Alexander Belenki. An evaluation method on the integrated safeguards based on fuzzy theory. *Information Sciences*. Special issue: Intelligent information systems and applications, Volume 142 , Issue 1, May 2002, ISSN:0020-0255 p. 131 – 150.

- Рыжов А.П. Об агрегировании информации в нечетких иерархических системах. *Интеллектуальные системы*, Том 6, Вып. 1-4, 2001, с. 341
- Ryjov A., Belenki A. Fuzzy logic in monitoring the non-proliferation of nuclear technologies, raw materials and weapons. *Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems*, 1997, Vol.7, No.1.3. p.27-33.
- Рыжов А.П. Оценка степени нечеткости и ее применение в системах искусственного интеллекта. *Интеллектуальные системы*. Т.1, Вып.1 – 4, Москва, МНЦ КИТ, 1996. с. 205 – 216.
- Ryjov A. The practical use of the technique of choosing an optimal value – set of qualitative attributes: the problem of stability. *Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Russia*. Ed. by Da Ruan, Gert de Cooman, Alexander Ryjov. FLINS Vol.3, 285 p., SCK\*CEN BLG – 699, Belgium, 1995. p. 92-102.
- Loginov D. , Ryjov A. On the choice of an optimal value – set of qualitative attributes for information retrieval in databases. *Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Russia*. Ed. by Da Ruan, Gert de Cooman, Alexander Ryjov. FLINS Vol.3, 285 p., SCK\*CEN BLG – 699, Belgium, 1995. p. 63-73.
- Ruan D. , Ryjov A., de Cooman G. FLINS-related activities in Russia. *Fuzzy Sets and Systems*, 1995, N 1. p. 163 – 173.

### **Избранные публикации в трудах конференций:**

- Ryjov A. Hybrid Intelligence. Main concepts and application scenarios. *WOSC Congress 2021 Book of abstracts*, edited by I. Perko, R. Espejo, V. Lepsky. OWN, 2021, pp. 115 -116.
- Рыжов А.П. Проблемы разработки и сценарии использования систем гибридного интеллекта. *Применение технологий виртуальной реальности и смежных информационных систем в междисциплинарных задачах FIT-M 2020: сборник тезисов международной научной конференции*. М.: Знание-М, 2020, с. 73-79.
- Igor F. Mikhalevich, Alexander P. Ryjov. Augmented Intelligence Framework for Protecting against Cyberattacks. *2018 Engineering and Telecommunication (EnT-MIPT), IEEE*, pp. 143-145
- Михалевич И.Ф., Рыжов А.П. Повышение информационной безопасности критических инфраструктур с применением средств искусственного интеллекта. *Материалы 11-й Международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2018, Москва)*. М.: ИПУ РАН, 2018, Т. 2, С. 412-415.
- Рыжов А.П., Огородников Н.М. О одном алгоритме персонификации обучения в рамках компьютерных обучающих систем. *Дистанционные образовательные технологии: материалы II Всероссийской научно-практической интернет-конференции* (г. Ялта, 18-22 сентября 2017

года) – Симферополь, ИТ «АРИАЛ», 2017. – С. 271-282. ISBN 978-5-906962-54-6

A. Ryjov, A. Vakhov, V. Krivtsov, and A. Zhuravlev. Personalization and optimization of learning based on technology for evaluation and monitoring of complex processes: Uchi.ru case study. *The 2016 International Conference on Computational Science & Computational Intelligence*. Ed. by: Hamid R. Arabnia, Leonidas Deligiannidis, and Mary Yang. Las Vegas, Nevada, USA, 15-17 December 2016, pp. 378 - 381.

Рыжов А. П., Кривцов В.В., Журавлев А.Д. Некоторые задачи кластеризации и ранжирования для персонификации компьютерных обучающих систем. *Дистанционные образовательные технологии: материалы I Всероссийской научно-практической интернет-конференции* (г. Ялта, 19-23 сентября 2016 года) – Симферополь, ИТ «АРИАЛ», 2016. – С. 37-41. ISBN 978-5-906877-29-1

Вахов А.Н., Зотова Е.А., Коломоец И.В., Рыжов А.П., Шварц А.Ю. Проблемы компьютерных обучающих систем. Опыт компании "Учи.ру". *Системы компьютерной математики и их приложения: материалы XVII Международной научной конференции*. - Смоленск, Издательство СмолГУ, 2016. - Вып. 17. - с. 260-261, ISBN 978-5-88018-445-3

Alexander Ryjov. Evaluation and Monitoring for Disaster Management. *INTELLI 2015: The Fourth International Conference on Intelligent Systems and Applications*, IARIA, 2015. ISBN: 978-1-61208-437-4, p. 26-31

Alexander Ryjov. Human-centric systems for evaluating the status and monitoring the progress for socio-political processes. *Proceedings of the 8th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, ACM Conference Publications* (New York, N.Y., United States), 2014 с. 413-416

Jirapon Sunkpho, Warit Wipulanusat, Nakhon Kokkaew, Alexander Ryjov. Disaster Management based on Information Monitoring Technology. *Creative Construction Conference 2014 Proceeding*, June 21-24, 2014, Prague, pp. 515-521.

Boksha, V.V., Foster, R.O., Ignatiev, A.N., Chow, C., Ryjov, A.P., Bulai, P.M., Progler, C., Hague, E., Wong, A.C. From energy storage to EnerNet: Smart grid for abundant energy. *Smart Grid Conference (SASG), 2014 Saudi Arabia. IEEE Conference Publications*, 2014, p 1-8, DOI: 10.1109/SASG.2014.7274284

Рыжов А.П. Оценка и мониторинг бизнеса на основе сбалансированной системы показателей. *Материалы V ежегодной международной научно-практической конференции «Инвестиции. Инновации. Информационные технологии»*. Москва, 1-2 марта 2013, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, ISBN 978-5-7749-0847-9, с. 47-49.

Рыжов А.П., Бессалов А.С. Углубленный анализ данных в продажах мобильного контента. *Материалы V ежегодной международной научно-практической конференции «Инвестиции. Инновации. Информационные технологии»*. Москва, 1-2 марта 2013, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, ISBN 978-5-7749-0847-9, с. 49-51.

Bessalov A., Ryjov A. Determining the Target Audience of Dating Service Based on Decision Trees in the RapidMiner Platform. *Proceedings of the 4th RapidMiner Community Meeting and Conference (RCOMM 2013)*, August 27 - 30, 2013, Porto, Portugal. Simon Fischer, Ingo Mierswa, Joao Mendes Moreira, Carlos Soares (Eds.), Shaker Verlag, Aachen, 2013, ISBN 978-3-8440-2145-5, pp. 175 - 184.

Ryjov A. Modeling and Optimization of Information Retrieval for Perception-Based Information. *Brain Informatics. International Conference, BI 2012*, Macau, China, December 4-7, 2012. Proceedings. Editors: Fabio Massimo Zanzotto, Shusaku Tsumoto, Niels Taatgen, Yiyu Yao. pp 140-149.

Bessalov A., Ryjov A. Development of recommendation service in mobile commerce based on the Apriori algorithm. *Proceedings International Conference of Information Science and Computer Applications (ICISCA 2012)* November 19-20, 2012, Bali, Indonesia. *Advances in Information Technology and Applied Computing (ISSN 2251-3418)*, Volume 1, p. 325-328.

В.А. Кульчицкий, С.Н. Черенкевич, П.Г. Молчанов, Ю.Г. Шанько, А.А. Денисов, С.С. Семенов, Ю.А. Мазур, М.В. Андриевская, А.П. Рыжов. Разработка технологий и создание социальных роботов с социальными элементами. *Тезисы международной научной конференции "Россия-Беларусь-Сколково: Единое инновационное пространство"*, 2012, стр. 74-75.

А.С. Бессалов, А.П. Рыжов. Разработка и исследование сервиса рекомендаций в мобильной коммерции на основе алгоритма Apriori. *Материалы XI Международного семинара "Дискретная математика и ее приложения", посвященного 80-летию со дня рождения академика О.Б. Лупанова*. Москва, 18-23 июня 2012 г. Издательство механико-математического факультета МГУ, Москва, 2012. с. 326-328.

А.П. Рыжов, А.А. Мельникова, Е.А. Дмитриева. Интеллектуальный анализ данных в телекоммуникационном бизнесе: новые возможности. *Конгресс "IS&IT'11". Труды конференций*. Том 1, с. 228 - 232. М., Физматлит 2011.

Рыжов А.П. Системы оценки и мониторинга сложных процессов и их приложения. *Материалы XI Международной конференции "Интеллектуальные системы и компьютерные науки" (5-10 декабря 2011 года)* под общей редакцией академика Садовниченко В.А., проф.

Кудрявцева В.Б., проф. Михалева А.В. Москва, Механико-математический факультет МГУ, 2011, с. 100-103.

Рыжов А.П. Оценка и мониторинг сложных процессов средствами теории нечетких множеств. *Материалы X Международного семинара «Дискретная математика и ее приложения»* (Москва, 1—6 февраля 2010 г.), Москва, Издательство Механико-математического факультета МГУ, 2010 г. стр. 423—425.

Петренко В.И., Рыжов А.П. О моделировании процессов средствами системной динамики. *Материалы X Международного семинара «Дискретная математика и ее приложения»* (Москва, 1—6 февраля 2010 г.), Москва: Издательство Механико-математического факультета МГУ, 2010 г. стр. 402—404.

Мелик-Адамян А.Ф., Рыжов А.П. Задача вариации длин транзисторов в стандартной ячейке при многокритериальной оптимизации нанометровых СБИС. *Всероссийская научно-техническая конференция "Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем" МЭС 2010.* с. 102-109.

Рыжов А.П. Системы оценки и мониторинга сложных процессов . *Международная конференция "Современные проблемы математики, механики и их приложений", посвященная 70-летию академика В.А.Садовниченко. Тезисы докладов.* Москва, 30 марта - 1 апреля 2009 г., с. 373.

Lebedev A.A., Ryjov A.P. Design team capability and project progress evaluation based on information monitoring technology. *5th International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control.* 2-4 September 2009, Famagusta, North Cyprus, pp. 48-52.

Лебедев А.А., Рыжов А.П. Оценка и мониторинг проектов разработки высокотехнологических изделий. *Нечеткие системы и мягкие вычисления. Всероссийская научная конференция НСМВ-2006. Сборник трудов.* Тверь, 20-22 сентября 2006 г. Москва, Физматлит, 2006, с. 269-279.

Рыжов А.П., Расторгуев В.В. Методы извлечения нечетких ассоциативных правил в системах информационного мониторинга. *Труды международных научно-технических конференций «Интеллектуальные системы» и «Интеллектуальные САПР»*, 3-10 сентября 2006 г., Дивноморское, Россия, Том 1, Москва, Физматлит, 2006, с. 70-81.

Ryjov A. Information Monitoring Systems as a Tool for Strategic Analysis and Simulation in Business. *International Conference on Fuzzy Sets and Soft Computing in Economics and Finance FSSCEF 2004 Proceedings*, Saint-

Petersburg, Russia, June 17-20, 2004, ISBN 968-489-028-1, VOLUME II pp.511-520.

Ryjov A. Basic principles and foundations of information monitoring systems. *Monitoring, Security, and Rescue Techniques in Multi-agent Systems. International workshop MSRAS 2004.* June 7-9, 2004. Plock, Poland. Proceedings. ISBN 83-920897-0-7. pp.97-105.

Ryjov A. Fuzzy mathematics. *V international congress on mathematical modeling.* September 30 – October 6, 2002, Dubna, Moscow region. Book of abstracts. Volume 2, p. 124.

Hiroshi Matsuoka, Yasushi Nishiwaki, Alexander Ryjov, Alexander Belenki. An Evaluation Method on the Integrated Safeguards Based on Fuzzy Theory. *Proceedings of the 4th International FLINS conference on Intelligent Techniques and Soft Computing in Nuclear Science and Engineering,* August 28-30, 2000. p. 543-555.

Рыжов А.П. О системах информационного мониторинга сложных объектов и процессов. *VI Международная конференция по математическому моделированию.* 24 июня – 1 июля 2000 г. Москва, Московский государственный технологический университет (СТАНКИН). с. 33-40.

Ryjov A. On Application of a Linguistic Modeling Approach in Information Collection for Future Evaluation. *Book of Extended Synopses, International Seminar on Integrated Information Systems,* Vienna, Austria, 10-14 April 2000, IAEA-SR-212. p. 30-34.

Ryjov A. Fuzzy Information Granulation as a Model of Human Perception: some Mathematical Aspects. *Proceeding of Eight International Fuzzy Systems Association World Congress 99.* p. 82-86.

Рыжов А.П., Федорова М.С. Генетические алгоритмы в задаче выбора операторов агрегирования информации в системах информационного мониторинга. *V Всероссийская конференция "Нейрокомпьютеры и их применение". Сборник докладов.* Москва, 17 – 19 февраля 1999 года. с. 267-270.

Рогожин С.В., Рыжов А.П. О нечетко заданных классах функций  $k$ -значной логики. *V Всероссийская конференция "Нейрокомпьютеры и их применение". Сборник докладов.* Москва, 17 – 19 февраля 1999 года, с. 460 – 463.

Belenki A. , Ryjov A. A Conceptual model for an intelligent system for monitoring and analysis of Peaceful Nuclear Activities. *Proceedings of the FLINS' 98 – Third International FLINS Workshop on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies for Nuclear Sciences and Industry,* Antwerp, Belgium, September 14-16, 1998 p. 158-164.

- Belenki A. , Ryjov A. The technology of information monitoring of complex problems. *International Workshop on Soft Computing SC'96*. Kazan, Tatarstan, Russia, October 3-6, 1996. Proceedings. p. 150-157.
- Ananich I., Belenki A., Pronin L. , Ryjov A. The coordination of the information in information monitoring systems. *International Workshop on Soft Computing SC'96*. Kazan, Tatarstan, Russia, October 3-6, 1996. Proceedings. p. 143-149.
- Belenki A. , Ryjov A. The technology of information monitoring of complex problems. *Third European Congress on Intelligent Technologies and Soft Computing*. Aachen, Germany, August 28-31, 1995. Proceedings, Volume 1. p.198-202.
- Ryjov A. Optimal Description of Objects in Human-Machine Information Systems. *Application of Fuzzy Systems – Proceedings of the International Conference on Application of Fuzzy Systems – ICAFS-94* held at the University of Tabriz, Iran, October 17-19, 1994. p. 246-249.
- Kozlov V., Kudrjavcev V., Ryjov A., Strogalov A. An Expert System for the Evaluation of the Negative Effects of Environment on Person During the Liquidation of Nuclear, Industrial and Ecological Accidents. *Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science. Proceedings of the 1st International FLINS Workshop*, Mol, Belgium, September 14-16, 1994. Edited by Da Ruan, Pierre D'hondt, Paul Govaerts, Etienne E. Kerre, World Scientific. p. 266-270.
- Belenki A. , Ryjov A. Fuzzy Logic in Monitoring the Non-Spread of Nuclear Weapons. *Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science. Proceedings of the 1st International FLINS Workshop*, Mol, Belgium, September 14-16, 1994. Edited by Da Ruan, Pierre D'hondt, Paul Govaerts, Etienne E. Kerre, World Scientific. p. 219-222.
- Lyapin B. , Ryjov A. A Fuzzy Linguistic Interface for Data Bases in Nuclear Safety Problems. *Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science. Proceedings of the 1st International FLINS Workshop*, Mol, Belgium, September 14-16, 1994. Edited by Da Ruan, Pierre D'hondt, Paul Govaerts, Etienne E. Kerre, World Scientific. p. 212-215.
- Ryjov A. The Practical Use of the Technique of Choosing an Optimal Value-Set of Qualitative Attributes: the Problem of Stability. *Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science. Proceedings of the 1st International FLINS Workshop*, Mol, Belgium, September 14-16, 1994. Edited by Da Ruan, Pierre D'hondt, Paul Govaerts, Etienne E. Kerre, World Scientific. p. 95-104.
- Loginov D. , Ryjov A. On the Choice of an Optimal Value-Set of Qualitative Attributes for Information Retrieval in Data Bases. *Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science. Proceedings of the 1st International FLINS Workshop*, Mol, Belgium, September 14-16, 1994. Edited by Da Ruan, Pierre D'hondt, Paul Govaerts, Etienne E. Kerre, World Scientific. p. 85-94.

Rylov A. The Concept of a Full Orthogonal Semantic Scope and the Measuring of Semantic Uncertainty. *Fifth International Conference Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Paris, July 4-8, 1994. p. 33-34.

Rylov A. Fuzzy databases: description of objects and retrieval of information. *Proceedings of the First European Congress on Intelligent Technologies*. September 7-10, 1993. Aachen, Germany. Vol.3. p.1557-1562.

Rylov A. The Information Retrieval in Fuzzy Data Base. *Proceedings of the Fifth International Fuzzy Systems Association World Congress'93*, July 4-9, 1993, Seoul, Korea, Vol.1. p. 477 - 480.

Rylov A., Senkevich V. Information communication system for supporting of market "Elephant". *Proceedings of ISUMA'93. The Second International Symposium on Uncertainty Modeling and Analysis*. University of Maryland, College Park, Maryland, USA, April, 25-28, 1993, IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS. p. 68-72.

Rylov A. The measure of uncertainty of fuzzy set's collection: definition, properties and applications. *Proceedings of ISUMA'93. The Second International Symposium on Uncertainty Modeling and Analysis*. University of Maryland, College Park, Maryland, USA, April, 25-28, 1993. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS. p. 37-42.

Rylov A. The axiomatic definition of a linguistic scale fuzziness degree, its major properties and applications. *North American Fuzzy Logic Proceeding Society (NAFIPS'92). Proceedings of a Conference held in PUERTO VALLARTA, MEXICO, December 15-17, 1992*. NASA Conference Publication 10112, Vol. 1. p. 21-29.

Киселев И.А., Попов В.Б., Рылов А.П., Сауляк С.Ф. Опыт создания и использования экспертной системы для управления тренировочным процессом в подготовке спортсменов высокого класса. *Международный научно - технический семинар "Теоретические и прикладные проблемы моделирования предметных областей в системах баз данных и знаний"*. Туапсе, 20 - 26 сентября 1992 г. с. 84-89.

Бадалов А.Ю., Рылов А.П. Об одном подходе к формализации процессов описания объектов и поиска информации в нечетких ИПС. *Международный научно - технический семинар "Теоретические и прикладные проблемы моделирования предметных областей в системах баз данных и знаний"*. Туапсе, 20 - 26 сентября 1992 г. с. 58-60.

Кравченко В.А., Рылов А.П. Практическое использование методики выбора оптимального множества значений качественных признаков: вопросы устойчивости. *Гибридные интеллектуальные системы: Тезисы докладов Всесоюзной научно - практической конференции*. Ростов-на-Дону - Терскол, 1991 г. с. 162-164.

Рыжов А.П. Об одном методе оптимального описания объектов и ситуаций в интеллектуальных системах. *Создание и применение гибридных экспертных систем: Тезисы докладов Всесоюзной конференции*. Рига, Ноябрь 1990 г. с. 62-64.

Аверкин А.Н., Рыжов А.П. Аксиоматическое определение степени нечеткости лингвистической шкалы и ее основные свойства. // *Всесоюзная конференция "Искусственный интеллект - 90": Секционные и стендовые доклады. Том 1*, Минск, 1990. р. 162-165.

Ryjov A. About a method of fuzzy object and situation optimal description in decision-making systems. *International symposium on fuzzy approach to reasoning and decision-making. Abstracts*. Technical university Liptovsky Nikolach, 1990. р. 81-83.

Рыжов А.П. Об одном методе выбора множества шкальных значений нечетких лингвистических шкал. *Всесоюзная конференция по искусственному интеллекту 21 - 25 ноября 1988 г. : Тезисы докладов. Том 1*. Переславль - Залесский 1988,. с. 521 - 525.

Ryjov A. The degree of fuzziness of linguistic scale and its properties. *Fuzzy sets in informatics. Abstracts of Moscow International Conference*. Moscow, September 20 - 23, 1988, р.57.

Рыжов А.П. О степени нечеткости размытых характеристик. *VII Всесоюзная конференция "Проблемы теоретической кибернетики". 18 сентября - 20 сентября 1985 г. Тезисы докладов. Часть 1*. Иркутск, 1985. Иркутский государственный университет, 1985, с. 53-55.