

TDS 2012. А.Захаров. Заявка на представление новых текстов АРИЗ

Уважаемые господа организаторы и ведущие Саммита Разработчиков ТРИЗ:

- Кудрявцев Александр Владимирович
- Литвин Семен Соломонович
- Петров Владимир Михайлович
- Рубин Михаил Семенович

Согласно сообщению:¹ ... в 2012 году предлагается тема «АРИЗ нового поколения: рекомендации для обучения и консалтинга». До 1 октября 2011 года мы просим прислать всех заинтересованных в этой теме разработчиков заявки на представление новых текстов АРИЗ.

Прошу рассмотреть представленные материалы в качестве указанной заявки.

Тема «АРИЗ нового поколения: рекомендации для обучения и консалтинга» начала обсуждаться уже на ТРИЗ Саммите 2009 года. На ТРИЗ Саммите 2012 мы планируем подготовить конкретные предложения и рекомендации по этой теме, определить какие из предлагаемых вариантов наиболее удобны при проведении консалтинговых работ и обучении.

На сегодняшний день проблемы АРИЗ, хоть и были предложения В.Петрова² и М.Рубина³, так и не решены. Сужу об этом по дискуссиям на Методологе: участники время от времени отмечают недостатки АРИЗ:

- весь материал «АРИЗом по АРИЗу Ч.1»⁴,
- «... идеальный АРИЗ - это такой, который САМ ведет решателя по правильному пути, без необходимости длительного и занудного в общем-то обучения...»⁵,
- «... пытаюсь поднять важный, по моему мнению, вопрос, можно ли применять АРИЗ там, где нет ТС?»⁶

Ничего не слышно и про успехи алгоритмизации АРИЗ. Хотя, могу ошибаться: процесс, возможно, идет где-то глубоко внутри.

Просим обратить внимание, что нужно не просто идеи по развитию АРИЗ, а работоспособные тексты с примерами разбора задач.

Я принимал активное участие в обсуждении АРИЗ в 2009 г., приводя как идеи по развитию АРИЗ,⁷ так и подробные разборы задач:

- ИК-лазер, <http://www.triz-summit.ru/file.php/id/f4170/name/IR%20Laser%20Problem%2081223%201AZ.doc>
- Испарение керамики, <http://www.triz-summit.ru/file.php/id/f4171/name/Ceramics%20Evaporation%20Problem%2081223%201AZ.doc>

¹ Информационное письмо № 1 к TDS-2012, 11 августа 2011 г., О проведении ТРИЗ Саммита 2012, <http://www.triz-summit.ru/ru/section.php?docId=5053>

² АРИЗ-2010, <http://www.triz-summit.ru/ru/section.php?docId=4627>

³ Алгоритм совершенствования систем (АРИЗ-АСС-2010), <http://www.triz-summit.ru/ru/section.php?docId=4164>

⁴ А.Привень, <http://www.metodolog.ru/node/855>

⁵ А.Привень, Бритва, <http://www.metodolog.ru/node/846#comment-14212>

⁶ А.Сагадеев, Бритва, <http://www.metodolog.ru/node/846#comment-14584>

⁷ Предложения к разработке АРИЗ нового поколения, <http://www.triz-summit.ru/ru/section.php?docId=4250>

При подготовке материалов к ТРИЗ Саммиту 2012 «АРИЗ нового поколения» прошу рассмотреть:

- ранее предложенные идеи по развитию АРИЗ;
- приложенные разборы задач с помощью подхода УСЭ-USESoft:
 - (а) Задача «О запайке ампул» – классическая задача представлена с целью показать основную идею подхода УСЭ-USESoft в приложении к известной задаче;
 - (б) Задачу «О занавеске в душе» – иллюстрация решения реальной бытовой задачи.

Ни в коей мере не претендую на замену существующих сегодня вариантов АРИЗ на подход УСЭ-USESoft. Но все же хочу дать прогноз на ближайшую перспективу, если для использования будет принят отреставрированный АРИЗ: через 2-3 года вновь возникнет проблема его адекватности описываемым системам и решаемым задачам. И снова придется улучшать АРИЗ? Так не лучше ли перейти к новой парадигме описания эволюции систем и решения задач, которое дает подход УСЭ-USESoft? Или хотя бы посмотреть в сторону этого подхода...

Ни один инструмент сегодняшней ТРИЗ не имеет такого разнообразия приложений, как подход УСЭ-USESoft, который дает возможность единообразно описывать и объяснять:

1. Эволюцию технических, производственных, общественных и природных систем.
2. Методы преобразования систем: неалгоритмические (МПиО, мозговой штурм и т.д.) и алгоритмические (преобразовательные инструменты ТРИЗ – приемы разрешения противоречий, стандарты на решение изобретательских задач, АРИЗ).

Неожиданным сверхэффектом оказалась возможность объяснения фрактальности природы и алгоритма работы памяти мозга человека. И все это по той причине, что УСЭ является естественной структурой.

Еще одна сторона подхода: Универсальная Схема Эволюции (УСЭ) «заранее знает» эволюцию любой системы. Поэтому УСЭ можно назвать моделью мира, а в целом подход УСЭ-USESoft можно рассматривать как теоретическую базу для системы искусственного интеллекта.

Понятно, что столь радикальный подход одномоментно не только не может быть принят, даже воспринят быть не может. Но он снимает массу проблем, накопившихся в ТРИЗ. Например, подход УСЭ-USESoft помогает определить место ТРИЗ среди наук в виде части теории эволюции. На этом спор: «ТРИЗ – наука! ТРИЗ – не наука! Если наука – то какая? Если не наука – то что?» закончится. ТРИЗ – часть теории эволюции.

С наилучшими пожеланиями,

Алексей Захаров

Специалист ТРИЗ 4-го уровня (сертификат № 26, июль 2001 г.)

Преподаватель-методист ТРИЗ (диплом А № 012, 21 мая 1994 г.)

21 сентября 2011 г.

Брайтон, Массачусеттс, США

Приложения:

Сопоставление подходов (9 л.)

№ 1 Задача «О запайке ампул» (15 л.)

№ 2 Задача «О занавеске в душе» (21 л.)