

качественных характер. Однако эта техника не имеет достаточно надежной базы. Разработка такой базы могла бы осуществляться на основе синтеза концепций синтетической квалиметрии, системного подхода и использования новых математических методов, связанных с использованием и разработкой неклассических вариантов формальной логики и теории категорий.

## Литература

1. *А.И.Субетто*. Метаклассификация как наука о механизмах и закономерностях классифицирования. - С-Петербург - Москва.: ИЦ, 1994.- 254
2. *А.И.Субетто, А.В.Титов*. Ситуационный подход к применению методов специальных квалиметрий в системах мониторинга качества образования на различных уровнях. Труды восьмого симпозиума "Квалиметрия человека и образования.-М.: ИЦ, 1999.
3. *Титов А. В., Титов И. А.* К вопросу о научном обеспечении ситуационного подхода в государственном управлении. // Управление развитием крупномасштабных систем VLSD`2009. Материалы международной конференции (1-3 октября 2009). Москва. ИПУ.2009, С. 118-120.
4. *А.В.Титов*. Проблема формирования методологии математического моделирования задач прогнозирования и управления развитием сложных систем. // Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Серия: Философия, Культурология, Политология, Социология. Т.1 (67), №2 - Симферополь.: Крымский федеральный университет им В.И.Вернадского, 2015. сс. [ISSN 1606-3715] сс. 181-188
5. *А.В.Титов*. Алгебро-логические методы в формализации задач управления и прогнозирования развитием сложных систем// Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Серия: Философия, Культурология, Политология, Социология. Т.2 (68), №3- Симферополь.: Крымский федеральный университет им В.И.Вернадского, 2016. сс.161-171 [ISSN 1606-3715]

## ДЕКОМПОЗИЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ЭЛЕМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Цыбулевский С.Е.

*Федеральное государственное унитарное предприятие «Организация «Агат», Россия,  
г. Москва ул. Бутырский Вал д.18, стр.1.  
tsybulevsky@mail.ru*

*Аннотация: О необходимости использования метода декомпозиции результатов научно-технической деятельности в области научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ как эффективного механизма формирования конкурентоспособной политики в области высоких технологий с целью развития научного потенциала авиационно-космических и других крупномасштабных организационно-технических комплексов.*

Ключевые слова: Декомпозиция результатов научно-технической деятельности, высокотехнологичное производство, конкурентоспособная политика.

В настоящее время в Российской Федерации уделяется достаточно серьезное внимание вопросам развития научно-технологического потенциала отечественных крупномасштабных организационно-технических комплексов, отвечающих в том числе за национальную безопасность и суверенитет страны. В качестве одной из приоритетных задач развития ставится достижение результатов, основанных на передовых достижениях в области развития военной науки, техники и технологий не за счёт увеличения объёмов финансирования государственного заказа, а в первую очередь за счёт рационального использования имеющихся научно-технических и технологических заделов, полученных ранее, в том числе по научно-исследовательским, опытно-конструкторским и технологическим работам (НИОК и ТР), выполненным высокотехнологичными предприятиями обрабатывающего комплекса России по государственным контрактам.

В качестве одного из механизмов стимулирования инновационной активности и создания условия для межотраслевого трансферта технологий предлагается реализовать механизм декомпозиции результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, получаемых в высокотехнологичных отраслях отечественной промышленности в процессе осуществления научно-производственной деятельности.

Внедрение усовершенствованных научно-методических подходов в работе с результатами научно-технической деятельности (РНТД) при использовании результатов декомпозиции НИОК и ТР должно стать одним из приоритетных направлений работы научных подразделений предприятий в целях

решения задач создания инновационных знаний, повышения и совершенствования качественных характеристик научно-технической продукции, способствующих не просто завоеванию передовых позиций как на внутреннем, так и внешних рынках, а созданию (открытию) новых рынков высокотехнологичной продукции и технологий.

Любая деятельность и научно-техническая деятельность в том числе становятся эффективными не сами по себе, а когда у заказчиков и исполнителей приходит понимание принципов построения существующей системы знаний, методов и способов их овладения и эффективного использования. [1]

В целях решения поставленной задачи эффективного использования РНТД, полученных при выполнении государственных контрактов в области НИОКР и ТР [2], предлагается рассмотреть теоретические подходы, основанные на методе декомпозиции полученных РНТД, т.е. разделении целого на составные части или процесс обратный процессу композиции (агрегированию).

Используемые теоретические подходы носят общенаучный характер, основанный на применении методов анализа и синтеза, а также аналогии и моделирования полученного результата и направлены прежде всего на то, чтобы задать определённый порядок (алгоритм) работы с полученным РНТД.

Основополагающая идея декомпозиции РНТД заключается в полноценном разделении систем, подсистем всех уровней кооперации на составные элементы, образующие конечный результат и осмыслении каждого элемента как самостоятельной единицы, способной к агрегированию с другими элементами, образуя при этом совершенно новые подсистемы, системы и конечный результат с качественно иными функциональными свойствами и техническими параметрами.

Применение данного подхода должно базироваться на обширной, глубоко проработанной государственными заказчиками базе данных РНТД, формируемой по итогам закрытия этапов и актов государственных контрактов как основного элемента инфраструктуры базы знаний, финансируемых государством.

Современные условия российской действительности предъявляют к государственным заказчикам требование рациональности использования имеющихся ресурсов, не допуская дублирования работ по однотипной тематике, что свою очередь ведёт к перерасходу бюджетных инвестиционных ресурсов.

На этапе формирования технического задания государственный заказчик способен обеспечить максимально выгодные для себя условия, добившись от исполнителя государственного контракта в области НИОК и ТР снижения конечного уровня стоимости изделия как за счёт применения более совершенных конструктивно-технических решений, так и за счёт применения новых, более совершенных технологий изготовления изделия. Кроме того, на этапе формирования технического задания государственный заказчик способен смоделировать новое изделие с более качественными тактико-техническими характеристиками, применив метод декомпозиции и последующего агрегирования научно-технических заделов, хранящихся в базе знаний.

Построение эффективной системы привлечения и последующего использования активов обуславливается поиском рационального баланса интересов в процессе проведения комплекса мероприятий государственной политики и реализации стратегических планов развития высокотехнологичных компаний в части повышения эффективности расходования инвестиционных ресурсов на научно-технологическое развитие, являющейся элементом формирования конкурентоспособной политики в области высоких технологий.

## **Литература**

1. *Цыбулевский С.Е.* «Методологические аспекты декомпозиции и последующего анализа результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при разработке высокотехнологичной продукции» // Известия Военной академии ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого № 272. Балахиша: ВА РВСН, 2017.

2. *Муракаев И.М., Цыбулевский С.Е.* «К вопросу повышения эффективности результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в производственной деятельности предприятий оборонной промышленности путём их конгломерации» // Научно-практический журнал «Современная наука: Актуальные проблемы теории и практики». Серия экономика и право № 10 2017 г. (октябрь) с.44-48.