

представляют инновацию как инструмент для достижения необходимого экономического эффекта, направляя финансовые, материальные и трудовые ресурсы на модификацию или усовершенствование текущей линейки продукции.

Процессы выявления перспективных видов отечественной продукции для организации импортозамещения компонентной базы различного уровня интеграции должны быть поддержаны необходимыми методическими средствами, устанавливающими единую процедуру оценки перспективности технического уровня продукции.

Именно поэтому актуальность тематики диссертационной работы в области разработки математического аппарата и методических средств поддержки процессов оценки новизны и конкурентоспособности не вызывает сомнения.

Основные научные результаты

Основными научными результатами, полученными в работе, являются:

1. Интегральный критерий оценки потенциала новшества для процессов организации, планирования, разработки инновационной продукции, его структурная декомпозиция, представленная в обобщенных критериях, характеризующих отдельные свойства новшества.

2. Модель жизненного цикла новшества, включающая этапы первичной и вторичной оценки потенциала исследования для процессов разработки и подготовки производства новой продукции, реализующая альтернативные сценарии развития базовых функциональных характеристик объекта.

3. Математическая модель оценки новшества и иерархическая система критериев научно-производственной деятельности, основанная на обобщенных критериях идентификации с использованием аппарата нечетких множеств.

4. Методики и процедуры поэтапной оценки потенциала новшества на основе статистических методов управления производством с целью повышения эффективности функционирования подразделений по разработке и подготовке к производству новой продукции на предприятиях.

Новизна исследований и полученных результатов

Полученные автором результаты обладают научной новизной:

1. Разработанная модель ЖЦ состояния и динамики результатов научно-производственной деятельности, обеспечивает количественную оценку показателей уровня инновационной, научной и инженерно-производственной деятельности на всех стадиях жизненного цикла, реализует итерационное повышение конкурентоспособности продукции, отличается от известных моделей содержанием структурных элементов, представляющих формализованное представление новшества и замкнутым циклом развития и совершенствования потенциала каждого элемента описания новшества.

2. Разработанная математическая модель комплексной оценки новшества, использующая иерархическую систему критериев научно-производственной деятельности, представленных обобщенными критериями идентификации, в отличие от традиционных моделей характеризуется наличием обоснованной базы критериев, учитывающих специфику инновационной, научной и инженерно-производственной деятельности для каждой из форм новшества.

3. Уточненная и обоснованная номенклатура критериев оценки результатов научно-производственной деятельности в системе идентификации и классификации новшества, учитывает качественные и количественные характеристик измеряемого потенциала результатов интеллектуальной деятельности.

Обоснованы принципы комплексной оценки качества новшества, учитывающей техническую, рыночную и патентную новизну результатов исследований, а также способность предприятий к производству инновационной продукции.

Достоверность полученных выводов и научных результатов

Достоверность результатов диссертационной работы обеспечивается корректностью применяемого математического аппарата, обоснованием критериальной базы с использованием федеральных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, а также официальных статистических источников, подтверждается результатами практической апробации при

мониторинге процессов новизны и конкурентоспособности инновационной продукции, подтвержденной актами внедрения полученных Назаревичем С.А. научных результатов.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Научная значимость результатов исследований заключается в повышении эффективности функционирования научно-производственных систем на основании применения разработанных моделей, методик и критериев мониторинга процессов оценки новизны и конкурентоспособности радиоэлектронной продукции.

Практическая значимость научных результатов заключается в том, что предложенная методика комплексной оценки потенциала новшества на основании многокритериальных методик оценки результатов научно-производственной деятельности, содержащих обоснованные критериальные базы, учитывающие техническую, рыночную и патентную новизну результатов исследований, а также способность предприятий к оперативному промышленному освоению технических решений, является основой создания единой формализованной системы идентификации и классификации формы новшества как результата научно-производственной деятельности.

Полученные результаты повышают оценку новизны и конкурентоспособности, сокращение трудовых и финансовых затрат в процессах принятия решения об организации производства новой радиоэлектронной продукции.

Общая оценка диссертационной работы

В целом диссертация является структурированной и законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые результаты теоретических исследований, результаты организационно-методических разработок в виде формализованного описания элементов новшеств и практических рекомендаций по количественной оценке новизны и конкурентоспособности инновационной продукции.

Автореферат соответствует диссертации и в достаточном объеме отражает научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе.

Материал диссертации излагается логически, выводы предваряются целями и задачами исследования.

Общее оформление диссертации и автореферата отвечает нормативным требованиям к оформлению научно-технических публикаций.

Научные результаты диссертации опубликованы в 21 научном труде (в том числе 6 статей в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России), отражающих сущность выполненных исследований. Следует отметить, что 16 публикаций подготовлены Назаревичем С.А. без соавтором, что подтверждает его личный вклад в получение научных результатов.

Основное содержание и полученные результаты диссертационной работы Назаревича С.А. соответствуют профилю научной специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Замечания по работе

1. В главе 1 недостаточно полно рассмотрено влияние стандартов регламентирующих инновационную деятельность в состоянии «пост-инновации».

2. В главе 1 недостаточно полно раскрывается терминологическая сущность понятия «инновация», наглядные структурные различия автором не приведены.

3. Представляется недостаточно обоснованной структура обобщенных критериев, характеризующих интегральный критерий оценки потенциала новшества, в процедуре идентификации формы новшества.

4. Непонятно представление автора о процедуре обоснования и выбора критериев оценки инновационности свойств продукции.

5. Задача разработки проекта стандарта оценки потенциала новшества на стадии подготовки производства освещена в недостаточной степени.

6. Автором не указана возможность применения разработанных моделей и методик к оценке услуг как одной из разновидностей продукции.

Заключение

Диссертация Назаревича С.А. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей обоснованные организационно-технические и методические решения, обеспечивающие объективность и формализацию процессов оценки новизны и конкурентоспособности радиоэлектронной продукции.

Представленная работа «Модели и методики мониторинга процессов оценки новизны и конкурентоспособности продукции» соответствует критериям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства, а ее автор – Назаревич Станислав Анатольевич – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв на диссертацию и автореферат обсуждены на заседании Научно-технического совета предприятия 23 декабря 2014г., протокол № 2-12/14

Ведущий научный сотрудник,
докт.техн.наук

 Г.Г. Бундин

Ученый секретарь,
канд.техн.наук

 И.Р. Карпова

ГУАП	Документ зарегистрирован
	19.01.2015
	Входящий № 72-65/15
	Документовед 6
	ОДОУ Кузнецова Ч.Д. 19.01.2015