

ДОПОЛ НИТЕЛЬ	Документ зарегистрирован
	« 11 » 11 2020.
	Д 212:233.04 41-812/20

В диссертационный совет  
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный университет аэрокосмического  
приборостроения»,  
ул. Большая Морская, 67, лит.А,  
Санкт-Петербург, 190000

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Жильниковой Натальи Александровны «Методология и инструментарий обеспечения экологичности радиоэлектронных и приборостроительных производств», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)**

Важным фактором, влияющим на конкурентоспособность отечественных предприятий радиоэлектроники и приборостроения является эффективный механизм управления с ориентацией на повышение экологичности производства, что позволяет снижать уровень техногенной нагрузки от отдельных производственных систем в рамках территориальных природно-производственных комплексов (ТППК).

Разработанный автором инструментарий интегрированного эколого-технологического нормирования ТППК, включающий методы и модели расчета характеристик природной среды, позволяет обеспечивать получение необходимой информации радиоэлектронных и приборостроительных производств (РПП) для обоснования экологических обоснованных решений.

Методики и алгоритмы информационного моделирования эколого-технологического управления ТППК, предложенные соискателем являются универсальными, так как позволяют создавать имитационные геоинформационные системы и устанавливать территориальные, отраслевые и ресурсные нормативы экологической безопасности для различных уровней организации производств.

В качестве замечания следует пояснить специфику предлагаемой автором территориальных природно-производственных систем (ТППК) по отношению к общепринятым природно-техническим системам (ПТС).

Приведенное замечание не снижает актуальности и значимости выполненного на высоком уровне диссертационного исследования, имеющего важные результаты для науки и практики.

Президент  
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский  
политехнический  
университет Петра Великого»,  
д.т.н., проф., академик РАН



Контактные данные:

Федоров Михаил Петрович

Адрес: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29

