

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Абрамова Ивана Львовича**  
на тему «Устойчивость производственной системы в вероятностных условиях  
строительного производства», представленной на соискание ученой степени  
доктора технических наук по специальности 05.02.22 - «Организация  
производства (строительство)»

Стабильная и плодотворная работа строительных предприятий на современном российском рынке, обеспечение их устойчивой деятельности являются важными проблемами, исследование которых обуславливает актуальность выбранной автором темы диссертации.

Внедрение методик и рекомендаций по обеспечению устойчивости производственных систем, повышению эффективности организации и управления строительным производством позволяет получить значительный экономический эффект, что подтверждается актами внедрения результатов исследования в практическую деятельность компаний г. Москвы и г. Красноярска.

В процессе исследования автором решен ряд задач, а именно:

- исследованы тенденции, определяющие развитие строительной отрасли;
- научно обоснован методологический подход к анализу и оценке устойчивости производственных систем, а также к моделированию устойчивости производственных систем в вероятностных условиях строительного производства;
- разработаны методы качественной и количественной оценки устойчивости производственной системы;
- разработан метод обеспечения устойчивости производственной системы за счет системно-динамической оптимизации её организационной структуры и методика планирования организационно-технических мероприятий, обеспечивающих устойчивость производственной системы.

Основными научными результатами исследования, заслуживающими внимания, являются:

- обоснование методологического подхода к исследованию устойчивости, предполагающего новый аспект регистрации устойчивого состояния производственной системы статистическими методами на основе оценок вариации показателей результативности производственной деятельности;
- моделирование устойчивого состояния производственной системы;

- предложение нового порядка расчета прогнозных значений показателей-индикаторов устойчивости;

- разработка метода обеспечения устойчивости производственной системы за счет системно-динамической оптимизации организационной структуры.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

1. Параметры статистических оценок, приведённые в табл. 2 (стр. 17 автореферата), носят субъективный характер и не могут являться основанием для объективной оценки состояния устойчивости производственной системы;

2. В автореферате не представлено графическое изображение результатов исследования при использовании инструмента статистического анализа - контрольных карт.

В целом соискателем проведена серьезная научная работа. Полученные результаты имеют существенное народнохозяйственное значение, а ее автор И.Л. Абрамов заслуживает присуждения искомой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 - «Организация производства (строительство)»

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Проектирование  
зданий и экспертиза недвижимости»  
Инженерно-строительного института, ФГАОУ  
ВО «Сибирский федеральный университет»



Назиров Рашит  
Анварович

Адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 7  
E-mail: RNazirov@sfu-kras.ru  
Тел.: + 7 (391) 206-27-56

Подпись	<i>Назирова</i>	заверяю
Начальник общего отдела	<i>[Signature]</i>	
« 26 »		20 21

