

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

И.Л. Абрамова, выполненной на тему «Устойчивость производственной системы в вероятностных условиях строительного производства»

До настоящего времени исследования методов количественной и качественной оценки устойчивости строительных систем практически не проводились. Не разработаны общепринятая система показателей количественной оценки устойчивости и методы регистрации потери устойчивости строительными предприятиями. Отсутствует общепринятое толкование понятия «устойчивость» применительно к производственным системам.

Задачи диссертационного исследования:

1. Исследование тенденций, определяющих развитие строительной отрасли и адаптации строительных предприятий к современным условиям.
2. Научное обоснование методологического подхода к анализу и оценке устойчивости производственных систем, разработка показателей оценки устойчивости.
3. Разработка метода качественной оценки устойчивости производственной системы.
4. Разработка методов количественной оценки устойчивости производственной системы.
5. Научное обоснование методологического подхода к моделированию устойчивости производственных систем в вероятностных условиях строительного производства.
6. Разработка метода обеспечения устойчивости производственной системы за счет системно-динамической оптимизации её организационной структуры.

7. Обобщение результатов исследования и разработка методологии обеспечения устойчивости производственной системы в вероятностных условиях строительного производства.

8. Разработка методики планирования организационно-технических мероприятий, обеспечивающих устойчивость производственной системы.

Полученные автором результаты апробированы в практической деятельности строительных предприятий.

В соответствии с решаемой научной проблемой и задачами, судя по автореферату, автор И.Л. Абрамов выделяет 7 позиций, отражающих научную новизну диссертации:

1. Автором обоснован методологический подход к исследованию устойчивости, предполагающий новый аспект регистрации устойчивого состояния производственной системы статистическими методами на основе оценок вариации показателей результативности производственной деятельности, что позволяет исследовать устойчивость как многомерное эмерджентное свойство, определяемое динамикой результатов производственной деятельности.

2. Разработан метод качественной оценки производственной системы, который позволяет оценить, в каком состоянии находится производственная система: устойчивом, неустойчивом, ближе к устойчивому, ближе к неустойчивому.

3. Количественную оценку устойчивости предложено выполнять по данным динамики и вариабельности результатов строительного производства. Для количественной оценки устойчивости разработаны методы оценки сравнительной устойчивости производственных систем и собственной (вероятностной) устойчивости производственной системы.

4. Проведено моделирование устойчивого состояния производственной системы.

5. Обоснован методологический подход к определению устойчивости производственной системы по цели, на основе которого предложено при моделировании строительного производства использовать вероятностные оценки качественного состояния как некий обобщенный критерий достижения целей в условиях неопределенности производственной загрузки. Это позволило разработать метод моделирования устойчивости производственной системы относительно установленной цели.

Количественный измеритель устойчивости производственной системы по цели определяется оценкой вероятности сохранения устойчивого состояния производственной системой в прогнозируемом периоде в результате достижения установленных рациональных и взаимосвязанных значений параметров строительного производства. Оценка устойчивости по цели при моделировании параметров устойчивого состояния производственной системы позволяет прогнозировать эффективность организационно-технических мероприятий, обеспечивающих достижение целей.

6. Разработаны предложения по оптимизации мощности производственной системы, специализации и кооперации с учетом вероятностных условий строительного производства.

7. Разработан метод обеспечения устойчивости производственной системы за счет системно-динамической оптимизации организационной структуры.

Замечания по автореферату:

1. В пятой главе содержится методика планирования организационно-технических мероприятий. Вряд ли в одной методике можно рассмотреть совокупные организационно-технические мероприятия, которые имеют различный характер и назначение.

2. При проведении дальнейших исследований необходимо изучить комплекс задач, относящихся к проблемам влияния управления

деятельностью строительных предприятий на их устойчивость. В реферате вопросы управления практически отсутствуют.

Данные замечания не снижают научной значимости результатов исследований. В представленной работе содержится решение научной проблемы «Устойчивость производственной системы в вероятностных условиях строительного производства», имеющей важное научно-практическое значение. В диссертации решаются задачи, имеющие значение для развития науки об организации строительства. Работа построена логично. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор, Абрамов Иван Львович, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22-Организация производства (Строительство)

Латушкин Сергей Николаевич
Ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Центральный научно-исследовательский
испытательный институт инженерных войск» Минобороны России
доктор технических наук по специальности 20.02.06 («Военно-
строительные комплексы и конструкции»)

старший научный сотрудник по специальности 20.02.06

Почтовый адрес: Москва, ул. Цимлянская, д.14, кв.319

Тел. 8-968-954-27-29, почта Serg9689542729@yandex.ru

« 24 » ноября 2021 г.

Латушкин С.Н.

Подпись ведущего научного сотрудника, доктора технических наук,
старшего научного сотрудника Латушкина С.Н. подтверждаю

Начальник отделения кадров и строевого
ФГБУ «ЦНИИИ ЦВ» Минобороны России

« 24 » ноября 2021 г.



Ф.Подгурский