

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сошникова Антона Владимировича на тему «Совершенствование методов календарного планирования в организационно-технологических комплексах предприятий легкой промышленности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (текстильная и легкая промышленность)

Развитие методов формального обоснования оперативных решений при управлении производственными процессами является важным направлением и необходимой предпосылкой автоматизации этих процессов на базе современных компьютерных технологий. При активном развитии информационных систем в их составе еще недостаточно алгоритмов, реализующих оптимизационные расчеты. Создание пригодных для применения в условиях производства таких методов и алгоритмов представляет собой актуальную задачу. Соответственно, можно утверждать, что тема диссертационной работы А.В. Сошникова является весьма актуальной и практически значимой.

Автор значительную часть работы посвятил задачам минимизации потерь ресурсов на переналадки оборудования при смене производственной программы. Это важная составляющая общих потерь, особенно заметная в цехах и на предприятиях серийного типа с дискретным характером производства и частой сменой ассортимента. Сокращение потерь, связанных с переналадками, является основным признаком гибких производственных систем, развитие которых стимулируется возрастающими требованиями потребителей к разнообразию ассортимента и повышению качества продукции. Это особенно актуально для легкой промышленности, что также делает результаты данной диссертации практически значимыми.

Несмотря на сжатую форму изложения, материал автореферата формирует впечатление о диссертации, как об исследовании, имеющем значительную теоретическую и практическую значимость.

По автореферату можно сделать несколько замечаний.

1. В постановке задачи оптимизации загрузки группы машин в качестве критериев приняты общее время выполнения работ и суммарные затраты времени на переналадки машин. Но длительность переналадок учитывается в общем времени выполнения всех работ. Чем обосновано использование двух критериев?

2) Было бы уместно показать более основательно значение выполненных разработок для развития методологии гибких автоматизированных производств, а также показать возможности включения алгоритмов в состав существующих информационных систем производственного назначения.

Судя по содержанию автореферата, диссертация А.В. Сошникова соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»

ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а ее автор, Сошников Антон Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Зав. кафедрой интеллектуальных систем
Уральского государственного
Лесотехнического университета,
профессор, доктор технических наук
по специальности 05.21.01

Владимир Викторович
Владимир Викторович
Владимир Викторович

Подпись Побед
Ведущий
документовед
«20» 10

20 октября 2020 г.

620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт 37
Тел. 8912-041-1295. e-mail: pobed@el.ru