

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бойко Светланы Владимировны «Моделирование формообразования элементов конструкций в условиях нестационарной ползучести», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела» (физико-математические науки).

С развитием современной промышленности все больше возрастает потребность в научно обоснованных методах решения конструкционных задач. Это особенно актуально для передовой техники, когда прочность и ресурс определяются не только стандартными характеристиками свойств материалов, но и требуют учета более сложных эффектов деформирования. В связи с этим актуальность рассматриваемой работы, безусловно, высока, поскольку она посвящена глубокому исследованию эффектов ползучести с учетом поврежденности и нелинейности материалов.

В автореферате обобщены результаты большого объема расчетов, позволяющих сделать выводы о закономерностях в процессах формообразования элементов конструкций. Это позволило решить практическую задачу по определению изгибающих моментов и расчету геометрии оснастки для деформирования балок.

По содержанию автореферата необходимо выразить следующие замечания:

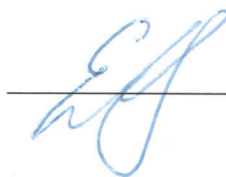
1. В автореферате четко не сформулировано, что автор понимает под прямыми и обратными задачами формообразования. Тем не менее, в практической значимости работы указана их постановка, а реализация их решения выносятся на защиту.

2. В автореферате упомянуто проведенное экспериментальное исследование материала АБВТ-20. Однако не указано в чем оно заключалось и каковы его результаты.

Несмотря на замечания, работа является научно значимой и актуальной, а ее результаты практически ценными. Работа соответствует паспорту специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела» (физико-математические науки) и требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней. Автор работы Бойко Светлана Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Старший научный сотрудник лаборатории  
вычислительной механики и риск-анализа  
Красноярского филиала ФИЦ ИВТ,  
руководитель Инженерно-испытательного центра ФИЦ ИВТ,  
канд. техн. наук

Москвичев



Егор Владимирович

10 сентября 2020 г.

Подпись Москвичева Егора Владимировича заверяю:  
ученый секретарь Красноярского филиала ФИЦ ИВТ,  
канд. техн. наук



Чернякова Н.А.

Красноярский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий» (Красноярский филиал ФИЦ ИВТ)

а/я 25515, г. Красноярск, Россия, 660000

+7 (391) 227-45-70

jugr@ict.nsc.ru