

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный архитектурно-строительный университет»
(ТГАСУ)



На и правах рукописи

УСТИНОВ АРТЁМ МИХАЙЛОВИЧ

ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ СТАЛЬНЫХ ИЗГИБАЕМЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, УСИЛЕННЫХ
УГЛЕКОМПОЗИТОМ

Специальность 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация на соискание ученой степени
кандидата технических наук.

Научные руководители:

доктор технических наук, профессор,
член корр. РААСН Копаница Д. Г.,
доктор технических наук,
профессор Плевков В. С.

ТОМСК 2020