

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саввиной Александры Витальевны
**«Прочностные характеристики армированных полиэтиленовых труб
при низких температурах»**, представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика,
прочность машин, приборов и аппаратуры.

Уникальность климатических условий Республики Саха (Якутия) – крайне низкие температуры, значительные температурные перепады, многолетнемерзлые грунты – требуют особых подходов. Диссертационная работа Саввиной А.В. посвящена исследованию физико-механических свойств армированных полиэтиленовых труб при низких температурах, а также разработке метода определения температур, при которых в полиэтиленовых трубах возможно распространение быстрой трещины.

Представленная работа имеет несомненную практическую значимость, так как результаты, полученные автором работы, позволяют обосновать возможность применения армированных полиэтиленовых труб в газораспределительных сетях давлением до 1,2 МПа в районах холодного климата.

Наибольший интерес представляет представленный метод по оценке стойкости к распространению быстрой трещины в полиэтиленовых трубах при низких температурах. Так как существующие на данный момент стандартизированные методы являются трудоемкими и затратными, разработка упрощенного способа является весьма актуальной задачей для климатических условий России.

К работе имеются следующие замечания:

В четвертой главе согласно автореферату, представлены результаты мониторинга опытно-промышленного участка межпоселкового газопровода, не указано рабочее давление газопровода, рисунок 6 – значения вертикальных перемещений, не совсем корректен, лучше было бы показать перемещения трубы на контрольных точках относительно друг друга.

Кроме того, в главе 5 указано, что опытный газопровод эксплуатировался в

течение 10 лет, данные по мониторингу включают в себя всего 4 года.

В целом, по объему и новизне выполненных исследований, их научной и практической ценности диссертационная работа Саввиной Александры Витальевны на тему «Прочностные характеристики армированных полиэтиленовых труб при низких температурах» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Заместитель начальника по научной работе

Геленджикского центра климатических испытаний ВИАМ,

доктор технических наук, профессор

353466, г. Геленджик, ул. Почтовая, 20

тел +7(86141) 2-84-30

e-mail: startsevov@gmail.com



Старцев Олег Владимирович

Дата 4.10.2017

(подпись)

Подпись Старцева О.В. заверяю:



Начальник ГЦКИ ВИАМ
им. Г.В. АКИМОВА
С.В. Панин