

**Отзыв на автореферат диссертации
Спасенниковой Клавдии Анатольевны**

«Компьютерное моделирование тепломассопереноса в грунтах под сооружениями, построенными на вечной мерзлоте с использованием сезонных охлаждающих устройств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

В представленной на отзыв работе автор показал необходимость постановки и решения задач укрепления вечномерзлых грунтов - оснований для жилых и промышленных объектов. Автором проводится прогнозирование изменения состояния грунтов под сооружениями, построенными на вечной мерзлоте с применением сезонных охлаждающих устройств. Предложенный автором стохастический метод позволяет вычислить вероятность нахождения грунта в талом состоянии с учетом случайных изменений метеорологических характеристик. Результаты теоретических исследований подтверждаются сравнением расчетных данных и экспериментальных измерений температуры грунта под реальными промышленными объектами.

В качестве замечаний хочется отметить следующее:

1. В третьей главе работы указывается что «толщина снежного покрова и уровень солнечной радиации берутся повторяющиеся из месяца в месяц» однако не объясняется причина такого допущения.
2. Обозначения и подписи на Рис.1(стр.13) излишне мелкие, что затрудняет понимание, а сам рисунок выполнен слишком громоздко, следовало бы привести принципиальную схему с минимумом обозначений.
3. В работе имеется ряд грамматических и речевых ошибок.

Сделанные замечания не влияют на общую оценку настоящей работы. Работа Спасенниковой Клавдии Анатольевны представляет собой законченное научное исследование, отвечающее критериям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат технических наук
доцент кафедры механики многофазных систем
Тюменского государственного университета



Григорьев

Борис

Владимирович

(625003, г. Тюмень, ул. Деревякская, д.15а, тел. 8 902 624 54 27 Raskatov_@mail.ru)