

**Адкрытае акцыянернае таварыства
«Беларуськалій» (ААТ «Беларуськалій»)**

вул. Каржа, 5, 223710, г. Салігорск Мінскай вобласці
тэл. +375 174 298608, тэл./факс +375 174 263765
e-mail: belaruskali.office@kali.by, УНП 600122610
р/р BY52AKBB30120015900106600000
у ЦБП № 633 ААТ «ААБ Беларусбанк»
БІК АКBBBY2X г. Салігорск, вул. Казлова, 23а



**Открытое акционерное общество
«Беларуськалий» (ОАО «Беларуськалий»)**

ул. Каржа, 5, 223710, г. Солигорск Минской области
тел. +375 174 298608, тел./факс +375 174 263765
e-mail: belaruskali.office@kali.by, УНП 600122610
р/с BY52AKBB30120015900106600000
в ЦБУ № 633 ОАО «АСБ Беларусбанк»
БИК АКBBBY2X г. Солигорск, ул. Козлова, 23а

09.09.2026 № 14/16239

На _____ ад _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Суханова Андрея Евгеньевича
**«Обоснование способа управления тепловым режимом рабочего
места машиниста проходческо-очистного комбайна в условиях калийных рудников»**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук (научная
специальность 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная
аэрогазодинамика и горная теплофизика»).

Актуальность темы исследования. В современных условиях вовлечение в промышленную разработку новых глубокозалегающих запасов полезных ископаемых неизбежно приводит к усложнению обеспечения безопасных микроклиматических параметров. Глубина отработки калийных месторождений в России и странах СНГ уже достигает 1200 м, что сопровождается повышением температуры горных пород. Фиксируемые на таких глубинах температуры значительно превышают безопасные для горнорабочих нормы. В этой связи тема диссертационной работы А.Е. Суханова, направленная на нормализацию микроклимата в проходческих и добычных зонах калийных рудников, является своевременной и крайне актуальной. Особый интерес для ОАО «Беларуськалий» представляет тот факт, что полученные в диссертации решения могут быть актуальны при разработке глубоких горизонтов рудников Старобинского месторождения.

Научная новизна и обоснованность положений: К наиболее значимым научным результатам, следует отнести:

- Разработку оригинальной синтезированной математической модели тепломассопереноса, которая базируется на совместном решении задач в одномерной и трехмерной постановках для условий тупиковой комбайновой выработки.
- Доказательство эффективности применения всасывающего способа проветривания тупиковой выработки для нормализации температурного режима в призабойном пространстве.
- Оценку влияния цикличности работы добычного комбайна и движения самоходного вагона на проветривание и формирование теплового режима.
- Определение параметров системы охлаждения воздуха и разработку методики обоснования параметров системы локального охлаждения рабочего места машиниста.

Достоверность и обоснованность научных положений, а также выводов работы подтверждается соответствием фундаментальным законам рудничной аэрогазодинамики и горной теплофизики.

Практическая значимость работы. Автором диссертационной работы выполнены научные обоснования, требуемые при проектировании системы локального кондиционирования воздуха (СКВ-8) рабочего места машиниста комбайна. Важным этапом является научное сопровождение разработки и успешные заводские испытания холодильной машины КШВ-15. Подготовлен научный задел для обоснования безопасности использования всасывающего способа проветривания выработок.

Заключение: Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по нормализации параметров теплового режима в ограниченном пространстве призабойной зоны калийных рудников. Основные результаты работы полно отражены в 13 научных публикациях.

Замечаний к автореферату не имеется.

Диссертация отвечает требованиям и критериям действующих положений ВАК Минобрнауки России, предъявляемых к диссертациям на соискании ученой степени кандидата технических наук, в том числе п.9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Суханов Андрей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 — «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Главный инженер
ОАО «Беларуськалий»



Петровский Андрей Борисович

Я, Петровский Андрей Борисович, автор отзыва на автореферат, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.



Петровский Андрей Борисович

ОАО "БЕЛАРУСЬКАЛИЙ"
ул. Коржа, 5, 223707 г. Солигорск,
Минская область, Республика Беларусь

Подпись Петровского Андрея Борисовича удостоверяю:

Дата, подпись, печать:



Делегат Л.Н.
09.09.2026 г.