

ОТЗЫВ

на диссертационную работу по автореферату Шевчука Степана Васильевича на тему: «Совершенствование методов геодинамического мониторинга в районах расположения подземных хранилищ газа», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология» в Диссертационный совет при Национальном исследовательском технологическом университете.

Строительство и эксплуатация подземных хранилищ газа нарушают природную, включая геологическую, среду, значительно перестраивают гидрогазодинамические и геодинамические процессы в земной коре на глубины до десяти и более километров на площадях до нескольких тысяч квадратных километров. В результате развиваются опасные техно-природные процессы в верхней части земной коры, повышается ее геодинамическая и сейсмическая активность. В связи с этим, совершенствование методов мониторинга геодинамических процессов, возникающих в объектах недропользования, обеспечивает возможность прогнозирования опасных геодинамических явлений и снижения риска техногенных и природно-техногенных катастроф. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Научная новизна работы подтверждается установленной связью проявления сейсмической активности в районах расположения подземных газовых хранилищ с режимом их эксплуатации.

Практическая ценность работы заключается в разработанных автором способах построения геодезических сетей и геодинамического мониторинга, которые позволят обеспечить геоэкологическую безопасность в районах строительства и эксплуатации подземных газовых хранилищ.

Достоверность и новизна положений и выводов, сформулированных в работе, подтверждаются правильным методическим подходом к решению поставленных задач и не вызывают сомнения.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации и раскрывает сущность изложенного в ней материала.

В качестве замечания необходимо отметить, что полученные автором патенты на разработанные способы подтверждают новизну изобретения, а не научную новизну, так как новизна изобретения и научная новизна не тождественны друг другу.

Отмеченные в отзыве замечания не снижают уровень оценки представленной работы. Выполненная научная работа соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шевчук Степан Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

Доцент кафедры электро- и теплотехники
института энергетики, электроники и связи, к.т.н.

 А.В. Цвяк

Федеральный государственный бюджетный образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский государственный университет»,
460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13.

Подпись _____	<i>Цвяк А. В.</i>
заверяю _____	
Ведущий специалист по	
документационному обеспечению	
работы с персоналом	
<i>Дмитриченко</i>	

