

Отзыв
на автореферат диссертации Остапчука А.А. «Режимы межблокового скольжения: условия формирования и трансформации» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Работа А.А. Остапчука посвящена актуальной проблеме в науках о Земле – исследованию деформационных процессов в земной коре экспериментальными методами. Автором лично и при его участии решены важные задачи:

- обобщены данные о параметрах разломных зон и определены закономерности локализации очагов слабой сейсмичности в зоне влияния разломов;
- установлены закономерности проявления и изменения различных режимов межблокового скольжения с использованием результатов лабораторных и полевых экспериментов;
- на основе данных мониторинга выявлены особенности деформирования природных нарушений сплошности геологической среды в приповерхностных условиях;
- предложена новая геомеханическая модель формирования и трансформации различных режимов межблокового скольжения.

Наиболее важным результатом, полученным автором, является рассмотрение закономерностей пространственно-временных вариаций режимов межблокового скольжения вдоль разломных зон. Разработанная модель формирования различных режимов межблокового скольжения и другие полученные результаты имеют также практическое значение и могут использоваться при проведении исследований, направленных на разработку инженерных методов снижения ущерба от техногенных землетрясений, при строительстве и эксплуатации крупных подземных сооружений, а также при планировании сейсмостойкого строительства в сейсмоопасных регионах.

Выводы и защищаемые положения диссертационного исследования, представленные в автореферате, в достаточной степени обоснованы и отражены в опубликованных работах соискателя. Автор диссертационной работы, Остапчук А.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Замечание: В работе не рассматриваются роль и влияние флюидо-метаморфических процессов на проявление и трансформацию режимов межблокового скольжения в глубинных зонах разломов, поэтому полученные результаты могут быть отнесены лишь к приповерхностной части геологического разреза.

23.05.2016 г.

Зав. лабораторией геофизических исследований КФ ГС РАН,
д. г. – м. н., доцент

Копылова Г.Н.

Копылова Галина Николаевна
683006 г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, д. 9
+7(4152)431-849
gala@emsd.ru
Камчатский филиал Геофизической службы РАН (КФ ГС РАН)
заведующая лабораторией

Н.с. лаборатории геофизических исследований КФ ГС РАН,
к. г. – м. н.

Болдина С.В.

Болдина Светлана Васильевна
683006 г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, д. 9
+7(4152)431-835
boldina@emsd.ru
Камчатский филиал Геофизической службы РАН (КФ ГС РАН)

Рецензентом диссертации свое согласие на включение своих
именем рецензента в формулировку заключения к работе
диссертационного совета и их дальнейшему
обработке. *Т.Н. Копылова*
23.05.2016 г. *С.В. Болдина*

Подпись *Т.Н. Копылова*
заверяю *С.В. Болдина*
Начальник ОК КФ ГС РАН
Т.Л. Мамонова