

Отзыв

на автореферат диссертации Яковлева П.В. «Анализ пространственно-временных особенностей временных рядов GPS для выделения областей интенсивных движений земной коры» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Работа П.В. Яковлева посвящена актуальной проблеме современной геофизики – разработке методов анализа больших объемов геофизических данных, в частности, данных спутниковой геодезии. Предложенные автором методы и алгоритмы анализа нерегулярной (шумовой) составляющей временных рядов данных спутниковой геодезии и построения карт информативных статистик шума открывают новые возможности исследования топкой структуры движений малых блоков земной коры, выделения регионов повышенной интенсивности таких движений и подготовки сильных землетрясений.

Результаты работы имеют высокую практическую значимость в задачах геофизического мониторинга, в частности, для оценки текущей сейсмической опасности и прогноза землетрясений.

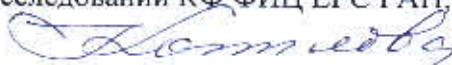
Автором лично и при его участии решены важные задачи обработки и интерпретации больших массивов данных, в т.ч. разработаны методы построения кусочно-ступенчатой аппроксимации временных рядов, взвешенной суммы приращений стандартных отклонений для выделения выбросов значений, построения карт для выделения аномальных и сейсмически опасных регионов.

Выводы и защищаемые положения диссертационного исследования, представленные в автореферате, в достаточной степени обоснованы и отражены в опубликованных работах соискателя.

Автор диссертационной работы, Яковлев П.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Замечание: к рисункам 6 и 7 были бы полезными комментарии о временных интервалах, для которых строились карты «до землетрясения» и «после землетрясения», а также указание масштаба карт.

Зав. лабораторией геофизических исследований КФ ФИЦ ЕГС РАН
д.г. – м.н.



Копылова Г.Н.

Копылова Галина Николаевна
683006 г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, д. 9
+7(4152)431-849
gala@emsd.ru

Камчатский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра «Единая Геофизическая служба Российской
Академии наук» (КФ ФИЦ ЕГС РАН)

Согласен на включение своих персональных данных в документацию с правом ее использования в целях и их дальнейшей обработки

30.08.2016



Подпись
заверено

Начальник ОК КФ ФИЦ ЕГС РАН

Т. Л. Мамонова