

Научные издания

УДК 550.34

ББК 26.21

ЧЗ4

ISBN 978-5-904393-08-3

Чебров В.Н., Салтыков В.А., Серафимова Ю.К.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА КАМЧАТКЕ.

По материалам работы Камчатского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска в 1998–2009 гг. М.: Светоч Плюс, 2011. 304 с.: ил.

Представлен более чем 10-летний опыт работы Камчатского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений оценке сейсмической опасности и риска (КФ РЭС). Приведены краткое описание системы комплексного геофизического мониторинга территории Камчатки, сведения об организации работы КФ РЭС и порядке экспертизы прогностических методик и алгоритмов, а также самих прогнозов развития сейсмической активности, основные методики прогнозирования землетрясений, используемые при комплексной экспертной оценке сейсмической опасности, сводка зарегистрированных в КФ РЭС прогнозов землетрясений и результаты оценки эффективности использования упомянутых методик.

Книга предназначена для сейсмологов, специалистов в области наук о Земле, занимающихся прогнозом землетрясений и оценками сейсмического риска, а также специалистов МЧС, административных органов и населения сейсмоактивных территорий.

Ответственный редактор: член-корреспондент РАН Николаев А.В.

Рецензенты: член-корреспондент РАН Левин Б.В., член-корреспондент РАН Соболев Г.А.

УДК 552.11

ББК 26.31

П56

ISBN 978-5-98604-314-2

Пономарев Г.П., Пузанков М.Ю.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОДОБРАЗУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ ОСНОВНОЙ-УЛЬТРАОСНОВНОЙ РАСПЛАВ–ШПИНЕЛЬ, ОЛИВИН, ОРТОПИРОКСЕН, КЛИНОПИРОКСЕН, ПЛАГИОКЛАЗ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ: ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.

М: ИВиС ДВО РАН, 2012. 668 с. Табл. 155. Ил. 685. Библиогр.: 831 назв.

В монографии представлены результаты исследований по двум взаимосвязанным направлениям.

Результатами исследований по первому направлению являются ~600 уравнений, созданных на базе экспериментальных данных «ИНФОРЕКС». Эти уравнения позволяют рассчитывать концентрации элементов в расплаве, значения температуры и давления, оценивать равновесность фаз и расплавов. Многие из них в настоящее время аналогов не имеют, а используемые петрологами аналогичные уравнения имеют худшие статистические характеристики. Второе направление исследований – это использование полученных уравнений для уточнения и обобщения генетических особенностей геологических тел и массивов различной фациальной, формационной и геодинамической принадлежности, сложенных породами базит-гипербазитового ряда. Среди этих результатов наиболее существенными можно назвать: 1. переуравновешенность составов шпинель–оливиновой ассоциации в эффузивах основного-ультраосновного составов (исключением является этот пара-

генезис в базальтах из рифтовых долин СОХ); 2. ограниченность по глубине (менее 40-45 км, менее 15 кб) кристаллизации большинства магм основного-ультраосновного составов; 3. особенности поведения кальция в оливине; 4. немагматический генезис алмазов кимберлитов и т. д.

Для геологов, аспирантов и студентов геологических специальностей.

Ответственный редактор: советник РАН, доктор геолого-минералогических наук Иванов Б.В.

Рецензенты: доктор геолого-минералогических наук Колосков А.В.

кандидат геолого-минералогических наук Флеров Г.Б.

© Учреждение ИВиС ДВО РАН, 2012

ISBN 978-5-902-424-11-6

ПРИРОДНАЯ СРЕДА КАМЧАТКИ. МАТЕРИАЛЫ XI РЕГИОНАЛЬНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИРОДНАЯ СРЕДА КАМЧАТКИ». 16 АПРЕЛЯ 2012 Г.

Петропавловск-Камчатский: Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. 2012. 124 с.

В сборнике содержатся материалы, представленные в виде устных докладов на XI региональной молодежной научной конференции «Природная среда Камчатки», проходившей в рамках Недели студенческой науки 16 апреля 2012 г. в Институте вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский). В сборник включены материалы докладов, прошедших предварительный отбор.

Издано по решению оргкомитета конференции

Ответственный редактор: д.г.-м.н. Селиверстов Н.И.

Редколлегия сборника: д.г.-м.н. Авдейко Г.П., к.г.-м.н. Гирина О.А.,

к.г.-м.н. Делемень И.Ф., д.г.-м.н. Копылова Г.Н., к.г.-м.н. Округин В.М.,

к.ф.-м.н. Самойленко С.Б.

© ИВиС ДВО РАН

© КамГУ им. Витуса Беринга

Полнотекстовая электронная версия издания:

http://www.kscnet.ru/ivs/publication/young_conf/2012/2/