

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета **24.1.162.01** при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Института ядерной физики им. Г.И.Будкера Сибирского отделения Российской академии наук по диссертационной работе Зиновьева Владимира Георгиевича **«Развитие нейтронных и радиохимических методик определения редких, рассеянных элементов в геологических образцах, исследования состава и его влияния на свойства высокочистых материалов»**, представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности **1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики.**

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Зиновьевым В.Г. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности **1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики.** Диссертация посвящена:

- Спектрометрии нейтронного и гамма-излучения.
- Моделированию процессов облучения большого образца реакторными и генераторными нейтронами, моделированию спектров мгновенного γ -излучения возникающего при облучении большого образца генераторными нейтронами. Измерению концентрации элементов и их трехмерного распределения в большом образце.
- Исследованию кинетики и термодинамики сорбции элементов в ионообменных системах на основе сорбентов А400, С100, АВ17 и растворов HCl. Исследованию ионообменного хроматографического поведения элементов в экстракционных системах на основе экстрагента ТБФ и растворов HNO₃ и HCl.
- Определению оптимальных условий выделения, количественного определения редких и рассеянных элементов в геологических образцах и высокочистых материалах.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 10 докладов обсуждались на 17 международных научных конференциях, из них более чем на 5 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 25 научных работ в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 5 за последние 5 лет). Требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» выполнены.

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объему удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет **24.1.162.01** по специальности **1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики** по техническим наукам диссертационную работу Зиновьева В.Г. «Развитие нейтронных и радиохимических методик определения редких, рассеянных элементов в геологических образцах, исследования состава и его влияния на свойства высокочистых материалов».

Председатель экспертной комиссии
д. ф.-м. н.

Члены экспертной комиссии
д. ф.-м. н.

д. ф.-м. н.


Шехтман Л.И. /

Левичев Е.Б. /

Шкаруба В.А. /



25 ИЮН 2021