

**Сведения об оппонентах и о ведущей организации  
по диссертации Дмитриева А.Ю.  
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук**

- 1. Колотов Владимир Пантелеймонович**, зам. директора, зав. лабораторией методов анализа и исследования веществ и материалов, доктор химических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук.

Некоторые публикации оппонента по тематике диссертации:

1. Колотов В.П., Гроздов Д.С., Догадкин Н.Н., Ширяев А.А., Коробков В.И.. Количественная двумерная цифровая денситометрия при обработке серии автордиографических изображений. Журн. аналит. химии. 2015, том.70, №3б с.267-272.
2. Э.М. Галимов, В.П.Колотов, М.А.Назаров и др. Результаты вещественного анализа метеорита Челябинск, Геохимия, №7 (2013)
3. V.P. Kolotov, Grozdov D.S., Dogadkin N.N. Generation of metaimages while analysis of the time series autoradiograms. J. Radioanal. Nucl. Chem. (2013), 296: 991–996
4. V.P. Kolotov, Grozdov D.S., Dogadkin N.N. Enhancement of digital gamma activation autoradiography capabilities by means of computer analysis of the time series images. J. Radioanal. Nucl. Chem. v. 291, N.2, p.347-352
5. V.P. Kolotov, Grozdov D.S., Dogadkin N.N. Computation of correction coefficients by means of Monte-Carlo simulation on photo activation analysis of the samples irradiated in non-uniform bremsstrahlung field of microtron J. Radioanal. Nucl. Chem. v. 291, N.2, p.497-501.
6. Товтин В.И., Иванов Л.И., Платов Ю.М., Лазоренко В.М., Догадкин Н.Н., Колотов В.П. Многоэлементный гамма-активационный анализ металлов и сплавов с использованием ускорителя электронов «Микротрон-Ст» Перспективные материалы, 2011, № 13, том 2, с.837-841
7. В.П.Колотов Ядерно-физические методы анализа. «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа в 2 т. Т.2.: учеб.для учреждений высш. проф. образования. Под ред. А.А.Ищенко. М.: Издательский центр «Академия», 2010. 416 с. ISBN 978-5-7695-5818-4 (т.2)
8. V.P. Kolotov, F.De Corte. Compilation of  $k_0$  and related data for neutron-activation analysis (NAA) in the form of an electronic database (IUPAC Technical Report). //Pure and Applied Chemistry. 2004. V.76. №2. P. 1921-1925.
9. Б.Ф. Мясоедов, В.П. Колотов. Радиохимия и активационный анализ -юбилейные даты. //Журн. аналит. химии. 1996. Т.51. №12. С.1237-1239.
10. В.П. Колотов, Б.Ф. Мясоедов. И.П. Алимарин и становление активационного анализа. Развитие метода в ГЕОХИ. //Журн. аналит. химии. 1994. Т.49. №1. С.5-11.
11. В.П. Колотов, В.В. Атрашкевич. Организация обработки информации при массовом нейтронно-активационном анализе на основе СУБД. //Журн. аналит. химии. 1994. Т.49. №1. С.103-107.
12. В.П. Колотов, В.А. Миклишанский, Б.В. Савельев. Компараторная стандартизация в нейтронно-активационном анализе по короткоживущим радионуклидам. //Журн. аналит. химии. 1993. Т.48. №3. С. 432-439.
13. Программное обеспечение для расчета активации материалов при нейтронном облучении и некоторые аспекты его применения. / В.В. Иванов, В.П. Колотов, В.В. Атрашкевич, Ю.М. Платов. Препринт. М.: ГЕОХИ РАН, 1991. 33 с.

14. Программное обеспечение для автоматической обработки полупроводниковых гамма-спектров /В.П. Колотов, В.В. Атрашкевич. "Математические методы и ЭВМ в аналитической химии". М.: Наука, 1989. С.64-76.
15. В.В. Атрашкевич, А.В. Гаранин, В.П. Колотов, Б.Ф. Мясоедов. Применение метода моментов для обработки гамма-спектрограмм в нейтронно-активационном анализе многокомпонентных объектов. //Журн. аналит. химии. 1986. Т.41. №10. С.1788-1797.
16. ASPRO: Программное обеспечение для автоматизированной обработки полупроводниковых гамма-спектров. /В.П. Колотов, В.В. Атрашкевич. "Активационный анализ. Методология и применение". Ташкент: «Фан» Узбекской ССР, 1986. С.91-102.

**2. Ляпунов Сергей Михайлович**, заведующий Лабораторией химико-аналитических исследований, кандидат геолого-минералогических наук, учреждение Российской академии наук Геологический институт Российской академии наук.

Некоторые публикации оппонента по тематике диссертации:

1. Абов Ю.Г., Алеева Т.Б., ...Горбунов А.В.,... **Ляпунов С.М.** и др. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ИРТ МИФИ, Москва, 2013.
2. Gorbunov A.V., **Ляпунов S.M.** et al. Nuclear and related analytical techniques in ecology: impact of geocological factors on the balance of trace elements in the human organism. Physics of Particles and Nuclei, Vol. 43, No. 6, pp. 783–824. ISSN 1063\_7796, 2012. © Pleiades Publishing, Ltd., 2012.
3. **Ляпунов С.М.**, Горбунов А.В., Окина О.И. «Определение микроэлементов в горных породах, рудах, почвах, донных отложениях, золах растений, углях и твердых биологических материалах растительного и животного происхождения нейтронно-активационным методом». Методика количественного химического анализа НСАМ № 510-ЯФ, Москва, ВИМС, 2011г. рег.№ ФР.1.31.2011.10150
4. Копорулин В.И., **Ляпунов С.М.**, Середин В.В. РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ГЛИНИСТОЙ ФРАКЦИИ УГЛЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРКАГАЛИНСКОГО (МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) И ДОЛИНСКОГО (О. САХАЛИН) МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЯ Литология и полезные ископаемые 2009. № 5 С. 527-542.
5. Горбунов А.В., **Ляпунов С.М.** и др. Опыт применения инструментального нейтронно-активационного анализа в экологии: воздействие производства по переработке фосфатного сырья на организм человека. *Инженерная физика*, № 5 (6), 2007, с. 113-124.

**3. Ведущая организация:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»