

VIII Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу

А.Г. Ревенко*

*Институт земной коры СО РАН, Российская Федерация, 664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 128*

**Адрес для переписки: Ревенко Анатолий Григорьевич, E-mail: xray@crust.irk.ru*

Поступила в редакцию 3 марта 2015 г.

For citation: *Analitika i kontrol'* [Analytics and Control], 2015, vol. 19, no. 1, pp. 96-97.
DOI: 10.15826/analitika.2015.19.1.004

VIII All-Russian Conference on X-ray analysis

A.G. Revenko*

Institute of the Earth's Crust, SB RAS, 128 Lermontova ul., Irkutsk, 664033, Russian Federation

**Corresponding author: Anatolii G. Revenko, E-mail: xray@crust.irk.ru*

Submitted 3 March 2015

С 22 по 26 сентября 2014 г. в Иркутске на базе Института земной коры СО РАН состоялась VIII Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу (РСА). В работе конференции приняли участие более 125 человек из многих городов Российской Федерации, в том числе Москвы, С.-Петербурга, Орла, Воронежа, Ростова-на-Дону, Симферополя, Екатеринбургa, Новосибирска, Томска, Красноярска, Иркутска, Улан-Удэ, Мирного, Магадана, Якутска, Петропавловска-Камчатского и

др., а также коллеги из Монголии, Германии, Японии, Казахстана и Франции.

С 1985 г. в Иркутске уже были проведены четыре Всесоюзных и Всероссийских конференции по рентгеноспектральному анализу этого цикла [1]. VIII Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу организована рентгенофизиками из Института земной коры СО РАН, Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутского государственного университета, Иркутского государственного



университета путей сообщения и Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета. Характерно, что спонсорами конференции стали как отечественные, так и зарубежные компании и фирмы, занимающиеся изготовлением необходимой для таких анализов аппаратуры. В их числе известные предприятия Орла и С.-Петербурга, Германии, Японии и Франции.

На конференции представлено 140 докладов, из них 65 устных и 75 стендовых [2]. Обсуждались особенности рентгенофлуоресцентного анализа как с дисперсией по длинам волн, так и энергодисперсионного, электронно-зондового микроанализа и рентгеновского анализа в электронной микроскопии, рентгеноспектрального анализа с использованием синхротронного излучения и с полным внешним отражением. Несколько докладов было представлено по рентгенофазовому анализу. Речь в докладах шла о приборах и оборудовании для рентгеновских методов исследований, а также практическом их применении. Традиционно часть докладов была посвящена результатам исследований по теории метода, другая носила прикладной характер. Тематика докладов: анализ геологических и экологических материалов, метеоритного вещества, продуктов питания, продуктов металлургического производства, сталей и сплавов, нефти и нефтепродуктов, отработанного авиационного масла, применение в криминалистике и археологии, в медицине и биологии, исследование бентосных организмов озера Байкал, кернов осадков ледниковых озёр Прибайкалья и др. Доклад профессора А.Н. Смагуновой из ИГУ был посвящён истории и развитию отечественного рентгеноспектрального анализа.

Участники конференции ознакомились с работой новейшего оборудования, установленного

в лабораториях Института геохимии, земной коры СО РАН и в лаборатории Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета. На конференции был представлен научно-технический журнал "Аналитика".

В ходе дискуссии обсуждались проблемы и ближайшие задачи подготовки специалистов для работы на рентгеноспектральном оборудовании. Отмечено, что в настоящее время только два Российских университета – Южный федеральный в г. Ростове-на-Дону и Иркутский выпускают таких специалистов.

Статьи по материалам докладов предполагается опубликовать в журналах "Аналитика и контроль", "Журнал аналитической химии" и др.

Принято решение рекомендовать провести очередную IX Всероссийскую конференцию по рентгеноспектральному анализу в г. Москве в 2017 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Смагунова А.Н., Ревенко А.Г. Развитие отечественного рентгенофлуоресцентного анализа (по материалам совещаний) // Журн. аналит. химии. 2014. Т. 69. № 3. С. 316-332.
2. VIII Всеросс. конф. по рентгеноспектральному анализу: тезисы докладов. Иркутск: Институт земной коры СО РАН-ИрГТУ, сентябрь 2014. 146 с.

REFERENCES

1. Smagunova A.N., Revenko A.G. [Development of the domestic X-ray fluorescent analysis (on materials of meetings)]. *Zhurnal analiticheskoi khimii* [Journal of Analytical Chemistry], 2014, vol. 69, no. 3, pp. 316-332 (in Russian).
2. VIII Vseross. konf. po rentgenospektral'nomu analizu: tezisyy dokladov [VIII All-Russian Conference on X-ray analysis: theses of reports]. Irkutsk, 2014, 146 p. (in Russian).