



## ПРОТОКОЛ

по результатам совместных испытаний анализатора модификации АВ-1 в ООО «НПК ЭПТ», г. Санкт-Петербург, проходивших с 31.03 по 02.04. 2003г. составлен 02.04.2003г.

1. Для испытаний использовались образцы алюминия А8, выпускаемого ОАО «КАЗ-СУАЛ»: плавки 1-252, 2-249, 2-250, 3-257.
2. Градуировка прибора осуществлялась по ГСО из сплава Д-16 ат. значение  $0,18 \pm 0,01$  [н.см<sup>3</sup>/100г]. Градуировка производилась 06.02, 14.02, 16.02, 26.02, 12.03, и 31.03. Значение коэффициента чувствительности составило 226,92. Среднее отклонение коэффициента чувствительности за одни сутки 0,5%.
3. Регистрация динамической кривой экстракции осуществлялась с помощью системы цифровой регистрации анализатора. Представительная статистика обеспечивает погрешность вычисления площади под динамической кривой с погрешностью 0,02%.
4. При выделении поверхностного водорода на динамической кривой экстракции хорошо видны характерные пики, которые соответствуют выбросам водорода составляющим от 0,01% до 1% от общего содержания водорода в образце.
5. Впервые были проведены анализы для технического алюминия.
6. Получена соответствующая ГОСТ 21132.1-98 воспроизводимость результатов по всем образцам (допускаемое расхождение результатов анализа по ГОСТ –  $0.04$  [н.см<sup>3</sup>/100г]).
7. Таблица результатов анализа

| № образца в загрузке | Дата проведения Анализа | Плавки № | Вес образца (г) | Содержание водорода (н.см <sup>3</sup> /100г) | Среднее содержание водорода (н.см <sup>3</sup> /100г) | Отклонение от среднего (н.см <sup>3</sup> /100г) |
|----------------------|-------------------------|----------|-----------------|---|---|--|
| 3                    | 31.03.03                | 1-252    | 1.930           | 0.098   | 0.098   | 0.00004  |
| 4                    | 31.03.03                | 1-252    | 1.935           | 0.098   | 0.098   | 0.00004  |
| 5                    | 31.03.03                | 2-249    | 1.940           | 0.108   | 0.096   | 0.012  |
| 6                    | 31.03.03                | 2-249    | 1.930           | 0.084   | 0.096   | 0.012  |
| 7                    | 01.04.03                | 2-250    | 1.930           | 0.104   | 0.106   | 0.002  |
| 8                    | 01.04.03                | 2-250    | 1.930           | 0.108   | 0.106   | 0.002  |
| 9                    | 01.04.03                | 3-257    | 1.940           | 0.120   | 0.1175  | 0.0025   |
| 10                   | 01.04.03                | 3-257    | 1.935           | 0.115   | 0.1175  | 0.0025   |

8. Стороны отмечают, что полученная сходимость результатов значительно меньше, чем погрешность ГСО 1201 с аттестованным содержанием водорода  $0.09 \pm 0.022$  [н.см<sup>3</sup>/100г].

От ООО «НПК ЭПТ»

 Д.Б. Попов-Дюмин

От ОАО «КАЗ-СУАЛ»

 Г.А. Лютинская