ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ БОРА В КРЕМНИИ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ $^{\mathrm{II}}\mathrm{B}(\mathrm{p},\mathrm{cc})$.

В.Н. Кувьмин, Л.М. Солин, Ю.А. Немилов

Определение концентраций легиях элементов в более тяжелых толстых образцах с номощью упругого рассеяния практически невозможно. Рентгеновский анализ здесь такие малоэффективен. Наиболее приемлем в данном случае метод ядерных реакций. Нами для определения концентраций атомов бора в образцах кремния использовалась реакция 11 B(p, cl). cl-частицы из реакции регистрировались полупроводниковым детекторем. Выли получены энергетические спектри частиц для "чистого" бора и образцов. В этих спектрах выделялись группы ск-частиц, соответствующие реакции 11 B(p, cl) 11 Bech. Гереннейная концентрация атомов бора в поверхностном слое образца определенае из соотношения между выходами ско-частиц из "чистого" бора и из исследуемого образца (с учетом различия в тормозностном способностях) при $\mathbb{E}_{\mathbf{p}}$ =800 кэв от электростатического ускорителя. Были определены концентрации бора от электростатического ускорителя. Были определены концентрации бора от электростатического ускорителя. Были определены концентрации бора от электростатического ускорителя.

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH