Theilchen leicht übersehen wird, während dies bei rund geschmolzenen Rändern nicht der Fall ist.

Der Verfasser hat auch über die Reduction von schwefelsaurem Eisenoxyd Versuche angestellt und gibt an, dass nur dann richtige Resultate erhalten würden, wenn auf 250 cc nicht mehr als 0,15 g Eisen verwendet werden, wenn ferner zur Reduction mindestens 20 g Zink und 30 bis 50 cc concentrirte Schwefelsäure verwandt und erst 5—6 Stunden nach Beendigung der Reduction unter Luftabschluss gekocht würde.¹⁾

Verbesserungen an Wagen. Eine einfache Justirvorrichtung hat Frank T. Green²⁾ angegeben. Dieselbe besteht aus einem schmalen Streifen Blech, in das in der Mitte ein der Längsrichtung des Streifchens entsprechender Schlitz geschnitten ist. Bringt man dieses Streifen unter die wohl an jeder Wage vorhandene, zur Hebung und Senkung des Nullpunktes dienende Schraube, so dass es auf beiden Hälften des Wagebalkens aufliegt, so kann man durch Hin- und Herschieben nach Bedarf den linken oder rechten Wagebalken etwas schwerer machen.

Eine Reitersicherung, welche Verbeck und Peckholdt³⁾ construirt haben, beschreibt C. E. Parker³⁾. Dieselbe besteht aus einer zangenartigen Vorrichtung, die sich öffnet, bevor der Reiter den Wagenbalken berührt und sich schliesst, wenn man den Mechanismus im entgegengesetzten Sinne bewegt.

Eine sinnreiche Vorrichtung zur Vertauschung der Wageschalen, ohne den Wagekasten öffnen zu müssen, hat Classen⁴⁾ angegeben. Sie besteht aus einem am unteren Theil der Säule, dem Säulenfuss, angebrachten horizontal drehbaren und durch eine gewöhnliche Arretirung zu hebenden Ringsystem mit eigenartig gekrümmten Armen.

An Stelle der gewöhnlichen Schalen befinden sich schlangenförmige, horizontale Metallbügel, worauf die abnehmbaren Schalen ruhen. Die an dem Ringsystem befindlichen Arme können sich bei der Drehung zwischen die Windungen der schlangenförmigen Bügel hinein- und herausdrehen.

Auf diese Art lassen sie sich unter die Wageschalen bringen. Wird das ganze Ringsystem nun gehoben und in entgegengesetztem Sinne gedreht, so kann die Vertauschung leicht und sicher erfolgen.

¹⁾ Die Belegversuche, auf Grund deren der Verfasser zu diesen von allen bisherigen Erfahrungen abweichenden Forderungen kommt, sind im Original leider nicht mitgetheilt. W. S.

²⁾ The Journal of the Americ. chemical Society **16**, 699.

³⁾ The Journ. of the Americ. chem. Soc. **16**, 764.

⁴⁾ Zeitschrift für Instrumentenkunde **15**, 101.