

Турбидиметрическим методом анализа (турбидиметрией) называют метод, основанный на измерении света, прошедшего через раствор, в котором содержатся взвешенные частицы.

Данные методы анализа отличаются точностью и высокой чувствительностью.

Для турбидиметрических и нефелометрических измерений можно использовать фотометр, спектрофотометр и нефелометры, флуориметры соответственно. Для осуществления анализа с помощью этих методов существуют следующие условия: у получаемых взвесей должна быть малая растворимость и стойкость во времени, а также соблюдение условий построения градуировочного графика и анализа исследуемого раствора.

Преимущество нефелометрического и турбидиметрического методов состоит в том, что с их помощью можно определять элементы, которые не дают устойчивых окрашенных соединений, а также, если анализируемая проба уже является пригодной для нефелометрии или турбидиметрии виде устойчивых суспензий, т. е. они дополняют фотометрические методы [1].

Недостаток этих методов заключается в том, что необходимо постоянно создавать специальные условия.

В ходе данной работы изучены турбидиметрические и нефелометрические методы анализа растворов.

#### **Литература**

1. Нефелометрия и турбидиметрия: методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Методы аналитического контроля производств материалов современной энергетики» для студентов специальности 240501 «Химическая технология материалов современной энергетики» / Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2015. – 13 с.

UDC 681

### **RISKS AND OPPORTUNITIES OF PARTICIPATION IN GLOBAL VALUE CHAINS FOR SMALL ECONOMIES**

Ph.D. scholar Savkov N.

Shandong University of Finance and Economics

Participation in global value chains, the international fragmentation of production can lead to increased job creation and economic growth, so countries must put in place the right kind of trade and investment policies. By specializing in specific tasks or stages within a value chain, small economies can, to a certain extent, mitigate their lack of economies of scale [1]. Workers benefit most from GVC participation if their working conditions are relatively formalized (e.g. wages, length of work day and work week, defined benefits) and if they have higher skills (closely

correlated with more advanced education) that allow them to carry out better remunerated tasks. Rising quality standards in GVCs often result in an upskilling of at least some workers and better employment conditions. So if countries only operate at the lowest levels of a GVC, they are not likely to create the expertise, institutions, or consumer markets needed to build and sustain entire industries. For small economies, correct economic policy plays a crucial role at both promoting FDI and strengthening the linkages of FDI with the domestic economy. Firms with foreign ownership participation are also more likely to export and tend to export a higher share of their sales compared to entirely domestically-owned firms. Another policy area of major importance to small economies is support to small and medium-sized enterprises. SMEs in small economies are less able to participate in international trade and GVCs compared to larger firms, because they have limited access to finance, workforce skills, market information and a restricted market size that prevents them from growing. Another option for small economies is to increase their participation in GVCs by reducing their time-related trade costs. Efforts here require a focus on improving trade infrastructure and logistics services as well as on the implementation of the WTO's Trade Facilitation Agreement. Main benefits for economies from participation in GVC are economic upgrading, employment generation, technology transfer, rise of income and increased living standards, while main risks for economies from participation in GVC include hidden barriers for technology transfer e.g. property and intellectual rights, inability to climb economic upgrading ladder, dependence on volatile global market, deterioration of working conditions and lower wages.

### References

1. Li, X. Recent patterns of global production and GVC participation. / X. Li, B. Meng, Z. Wang // Global value chain development report 2019. Technological innovation, supply chain trade, and workers in a globalized world. – World Trade Organization, 2019, pp. 9–45.

УДК 681.2.002

## **ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС SAP ERP ECC 6.00**

Студент гр. 10405119 Логонюк И. И.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Прусова И. В.

Белорусский национальный технический университет

Комплекс SAP ERP ECC 6.00 (прежнее название SAP R/3) был изобретён немецкой компанией SAP AG. Специализирован с целью комплексной автоматизации крупных компаний. Может обеспечить информацией несколько предприятий, которые входят в состав холдинга или концерна (не обращая внимание на расположение и валюту, в которой работает данное предприятие).