

## Phase cycling analysis in oil export prices dynamics

**R. Ilyasov**

*Environment oil and gas market has a significant impact on Russia economic development. Analysis and forecasting of energy prices is important when choosing a long-term development strategies. When forecasting it is important to consider the presence or absence of cyclicity in the studied dynamics. The article analyses the cyclical dynamics of export prices for oil. It is offered to perform an approximation of the original dynamics with the spline functions for detection of cyclicity. Phase analysis of the obtained spline models finds cyclicity in the study of the dynamics and visualizes it in the form of spiral structures. The results of the study may be useful in predicting the export prices of oil.*

**Keywords:** oil export prices, spline approximation, cyclicity, phase analysis

### References

1. Боташева Ф.Б. Новые результаты фазового представления российской макроэкономической динамики // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5. Экономика. 2011. № 3.
2. Винтизенко И.Г. Экономическая цикломатика / И.Г. Винтизенко, В.С. Яковенко. М.: Финансы и статистика; Ставрополь: АГРУС, 2008.
3. Губанов С. Цикличность - форма кризисности // Экономист. 1999. № 1.
4. Ильясов Р.Х. Сезонность в динамике производства природного и попутного газа в России: сплайн-анализ // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). Краснодар: КубГАУ,
5. Корн Г., Корн Т. Справочник по математике для научных работников и инженеров. М.: Наука. 1973.
6. Экспорт Российской Федерации энергетических товаров [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.cbr.ru/statistics/?PrId=svs>
7. Ilyasov R.H. About the Method of Analysis of Economic Correlations by Differentiation of Spline Models // Modern Applied Science. 2014. Vol. 8. No. 5.