

УДК: 330.4

## ФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ ЦИКЛИЧНОСТИ В ДИНАМИКЕ ЭКСПОРТНЫХ ЦЕН НА НЕФТЬ

**Р.Х. Ильясов**

*Конъюнктура нефтегазового рынка оказывает существенное влияние на экономическое развитие России. Анализ и прогнозирование цен на энергоресурсы имеет важное значение при выборе стратегий долгосрочного развития. При прогнозировании важно учитывать наличие или отсутствие цикличности в исследуемой динамике. Цикличность анализируется в динамике экспортных цен на нефть. Для обнаружения цикличности предлагается выполнить аппроксимацию исходной динамики сплайн-функциями. Фазовый анализ полученных сплайн-моделей обнаруживает в исследуемой динамике цикличность и визуализирует ее в виде спиралевидных конструкций. Результаты исследования могут быть полезны при прогнозировании экспортных цен на нефть.*

**Ключевые слова:** нефть, экспортные цены, сплайн-аппроксимация, цикличность, фазовый анализ

### Литература

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.