

оптическую ориентации пластинок мусковита. Листовой мусковит эффективно используется не только в радиотехнике, но и в оптическом приборостроении. В работе основное внимание уделяется анализу оптической анизотропии исследуемых пластинок при облучении их лазерным и естественным излучением. Для анализа структурных свойств данных пластинок использовались методы поляризационной оптики.

УДК 519.6

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВВП НЕКОТОРЫХ СТРАН НА 2020–2025 гг. НА ОСНОВЕ АППРОКСИМАЦИИ ДАННЫХ ЗА 25 ЛЕТ

Студенты гр. 10404119 Родевич В. А., Коршак В. Е.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Гацкевич Е. И.

Белорусский национальный технический университет

В настоящей работе проведен математический анализ данных по ВВП (валовый внутренний продукт) для трёх стран: Беларусь, Россия и Китай. Для анализа использовались данные Международного валютного фонда в период с 1992 по 2019 гг. [1]. Были проанализированы данные по ВВП на душу населения – номинал и по ППС (паритет покупательной способности).

Математический анализ проводился с использованием линейной и квадратичной аппроксимаций с помощью встроенных функций Mathcad regress и interp. Коэффициенты соответствующих зависимостей находились с использованием функции submatrix. Далее полученные зависимости экстраполировались на 2020–2025 гг. Результаты прогноза для России, Беларуси и Китая приведены на рис. Аналогичные зависимости были получены и для ВВП по ППС.

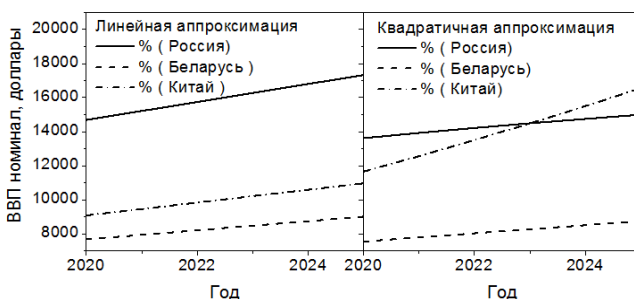


Рис. Прогноз ВВП (номинал) на душу населения

Литература

1. List of countries by past and projected GDP (nominal) per capita.- [https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_past_and_projected_GDP_\(nominal\)_per_capita](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_past_and_projected_GDP_(nominal)_per_capita).