

УДК 621.5.048:61

П.В. Воробьев

ЗАО Управляющая компания «Криогенные технологии», ул. Большая Полянка, 7/10, г. Москва, РФ, 119180

А.П. Черепанов

ООО ТПК «СибкриоМаркет», ул. XXII Партсъезда, 97, г. Омск-105, РФ, 644105

e-mail: sibcrio@online.ru

Е.П. Мовчан

ООО НТК «Криогенная техника», ул. XXII Партсъезда, 97, корп. 1, г. Омск-105, РФ, 644105

e-mail: bamochka_smile@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРИОГЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В РОССИИ

В статье проведен анализ развития криогенного машиностроения в России, обозначены основные проблемы и пути их решения. В частности, рассмотрены движущие силы конкуренции, определены стадии развития и уровень интенсивности конкуренции, проведена оценка инвестиционной привлекательности криогенного машиностроения. Показана отличительная особенность внутриотраслевой конкуренции на российском криогенном рынке, которая связана с тем, что происходит на фоне роста предложения бывшего в употреблении оборудования (со вторичного рынка) и значительного спада спроса на новое. Делается вывод о том, что в сложившихся условиях без государственной поддержки российское криогенное машиностроение может уже через шесть-семь лет полностью потерять свой промышленный потенциал и утратить занимаемые позиции на внутреннем рынке, уступив их зарубежным транснациональным компаниям.

Ключевые слова: Криогенное машиностроение. Оборудование. Воздухоразделительная установка. Криогенные емкости. Криопродукты. Рынок. Потенциальные потребители. Конкуренты. Отрасли промышленности. Технологии. Темпы роста. Потенциал.

P.V. Vorobyov, A.P. Cherepanov, E.P. Movchan

THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF CRYOGENIC EQUIPMENT DEVELOPMENT AT RUSSIA

The analyses of Russian cryogenic industry development is shown, the main problems and the ways of it decisions are emphasized in this article. In particular, the motive forces of competition are examined, the stages development and the level of competition intensity are defined. The estimate of investment attractiveness in cryogenic industry are carried out. The distinctive features of inner branch competition on Russian cryogenic market, which connects with growth of second hand cryogenic equipment supply and demand on a new equipment drop are shown. It is getting conclusion, in terms of state support absence Russian cryogenic machinery-building can lose all industrial potential and occupied positions on domestic market in favour of foreign companies during 6 - 7 near years.

Keywords: Cryogenic industry. Equipment. Air-separation unit. Cryogenic tanks. Market. Potential customers. Competitors. Branches of industry. Technologies. Growth's rate. Potential.

1. ВВЕДЕНИЕ

Экономическое состояние любой страны помимо прочего в значительной мере зависит от уровня развития в ней криогенного машиностроения. Столь важное значение оно приобрело в связи с выпуском оборудования, предназначенного для производства и технологического использования промышленных и медицинских газов / криопродуктов — азота, кислорода, аргона, CO₂ и др.

Характерна следующая зависимость: «чем более развита промышленность в той или иной стране, тем в больших масштабах используются в ней криопродукты» [1,2]. Указанная зависимость объясняется тем, что криопродукты находят широкое распространение в современных технологических процессах, во многом определяя не только уровень развития конкретной отрасли промышленности, сельского хозяйства или здравоохранения, но и экономики страны в целом. Примером являются США, где общий объем производства про-