



ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Н.Истомина,
journal@electronics.ru

Лазерные сварочные технологии являются ключевыми технологиями развивающихся рынков новых материалов. Московский межотраслевой альянс главных сварщиков и главных специалистов по резке и металлообработке провел выездной симпозиум в ООО НТО "ИРЭ-Полюс". Тот факт, что такая уважаемая профессионалами организация, как альянс главных сварщиков, выбрала для проведения своего собрания "ИРЭ-Полюс", свидетельствует об огромном уважении к продукции компании и о завоевании волоконными лазерами высоких позиций как локомотива развития машиностроительной отрасли.

Московский межотраслевой альянс главных сварщиков и главных специалистов по резке и металлообработке" (ММАГС) 3 апреля 2013 года провел выездную сессию-симпозиум ММАГС, в ООО НТО "ИРЭ-Полюс" (г. Фрязино Московской обл.). Приветствуя собравшихся, Президент ММАГС Ю.К.Подкопаев отметил исключительно высокие темпы роста предприятия и важность скорейшего внедрения волоконно-лазерных технологий при решении широкого круга промышленных задач. Открыл пленарное заседание первый заместитель Генерального директора ООО Научно-техническое объединение "ИРЭ-Полюс" А.Б. Ушаков. Он рассказал о структуре компании, о перспективах развития предприятия, о системе управления, принятой в международной группе IPG Photonics, в которую входит НТО "ИРЭ-Полюс". Подчеркнул, что IPG, которая с 2006 года является публичной, выйдя на мировой рынок промышленных волоконных лазеров, прочно удерживает на нем лидирующие позиции. А.Б.Ушаков познакомил собравшихся специалистов по обработке

FIBER LASERS IN WELDING PRODUCTION

N. Istomina,
journal@electronics.ru

Laser welding technologies are key technologies of emerging markets of creation of new materials. The Moscow interindustrial alliance of the chief welders and chief specialists in cutting and metal manufacturing carried out symposium in NTO IRE-Polyus. The fact that such respected by professionals organization as the union of the major welders chose "IRE-Polyus" for carrying out their symposium testifies a huge respect for companies products and achieved high positions of fiber lasers in development of mechanical engineering industry.

On April 3, 2013 The Moscow interindustrial alliance of the major welders and chief specialists in cutting and metal manufacturing" (MIACS) carried out outside session symposium of MIACS in NTO IRE-Polyus (Fryazino, Moscow Region). In greeting to guests, the President of MIACS Y.K.Podkopayev noted exclusively high growth rates of the enterprise and importance of the fastest introduction of fiber and laser technologies at the solution of a wide range of industrial tasks. The First Deputy Director of NTO "IRE-Polyus" A.B.Ushakov opened plenary session. He told about company structure, about prospects of development of the enterprise, about a control system accepted in the international group IPG Photonics into which NTO "IRE-Polyus" enters. He emphasized that IPG company, which is public since 2006, having entered the world market of industrial fiber lasers, strongly holds on its leading positions. A.B.Ushakov acquainted the gathered specialists with processing of metals technologies, company policy in the field of researches and development, including working off of technologies. NTO "IRE-Polyus" invests large sums in a control



Апрельский симпозиум "Московского Межотраслевого Альянса Главных Сварщиков и Главных Специалистов по резке и металлообработке"
The April symposium Moscow Interdisciplinary Alliance of the major welders and major specialists in cutting and metal manufacturing

металлов с политикой компании в области исследований и разработок, включая обработку технологий. НТО "ИРЭ-Полюс" вкладывает большие средства в систему управления качеством продукции (имеется сертификат ISO). На предприятии сформирована комплексная система испытаний всех комплектующих



Президент ММАГС Ю.К.Подкопаев открывает симпозиум
The president of MIAMW Yu.K.Podkopaev opens symposium

system of quality of production (ISO certificate). The enterprise created a complex system of tests of all equipment and the final products that provides high reliability.



Выступает первый заместитель Генерального директора ООО Научно-техническое объединение "ИРЭ-Полюс" А. Б.Ушаков
First Deputy General Director of the NTO "IRE-Polus" A. B.Ushakov tells about company



Пленарное заседание
Plenary session



Посещение производства НТО "ИРЭ-Полюс"
Visit to manufacturing NTO "IRE-Polus"



Лазерное технологическое оборудование на базе мощных волоконных лазеров НТО "ИРЭ-Полюс" для сварки и резки, маркировки и гравировки, термоупрочнения и наплавки

Laser processing equipment based on powerful fiber lasers NTO "IRE-Polus" for Welding and Cutting marking and engraving, heat treatment and cladding

узлов и конечных продуктов, что обеспечивает высокую надежность выпускаемой продукции.

Очень интересный доклад сделал главный сварщик ООО НТО "ИРЭ-Полюс" А.Г. Игнатов – "Рынок лазерного технологического оборудования (ЛТО) и лазерных технологий (ЛТ). Состояние и перспективы". Лазер – это проверенный рабочий инструмент, объем использования которого во многих секторах промышленности растет. Поэтому мировой рынок фотоники оценивается приблизительно в 420 млрд. долларов. Европа формирует около 20% этого рынка. А.И.Игнатов сжато показал распределение рынка обработки материалов, маркировки. Он подчеркнул, что лазерные сварочные технологии являются ключевыми технологиями развивающихся рынков новых материалов.

О промышленных волоконных лазерах и лазерных комплексах на их основе производства НТО "ИРЭ-Полюс" рассказал директор по маркетингу ООО НТО "ИРЭ-Полюс" В.М.Плотников. Различным видам лазерной обработки – сварке, резке, термообработке, наплавке, очистке, гравировке – были посвящены доклады специалистов компании И.А.Бегунова, В.Л.Пудова, В.П.Бирюкова, Н.В.Грезева, С.Д.Ворончука.

Тот факт, что такая уважаемая профессионалами организация, как союз главных сварщиков, выбрала для проведения выездной сессии своего собрания "ИРЭ-Полюс", свидетельствует об огромном уважении к продукции компании и о завоевании волоконными лазерами высоких позиций как локомотива развития машиностроительной отрасли. ■

Very interesting report was given by the Chief welder of NTO IRE-Polyus – A.G.Ignatov". The market of the laser processing equipment (LPE) and the laser technologies (LT). Condition and prospects". The laser is reliable working tool which usage volume grows in many sectors of the industry. Therefore the world market of photonics is estimated approximately at 420 billion dollars. Europe forms about 20% of this market. A.I.Ignatov showed in short the distribution of the market of processing of materials, markings. He emphasized that laser welding technologies are key technologies of emerging markets of creation of new materials.

The marketing director of NTO IRE-Polyus V.M.Plotnikov told about industrial fiber lasers and laser complexes of their production". Reports of companies specialists: Begunov I.A., Pudov V.L., Biryukov V.P., Grezev N.V., Voronchuk S.D, were devoted to different types of laser processing: welding, cutting, thermal processing, melting and soldering, cleaning and engraving.

The fact that such respected by professionals organization as the union of the major welders chose "IRE-Polyus" for carrying out their outside session symposium testifies a huge respect for companies products and achieved high positions of fiber lasers in development of mechanical engineering industry. ■