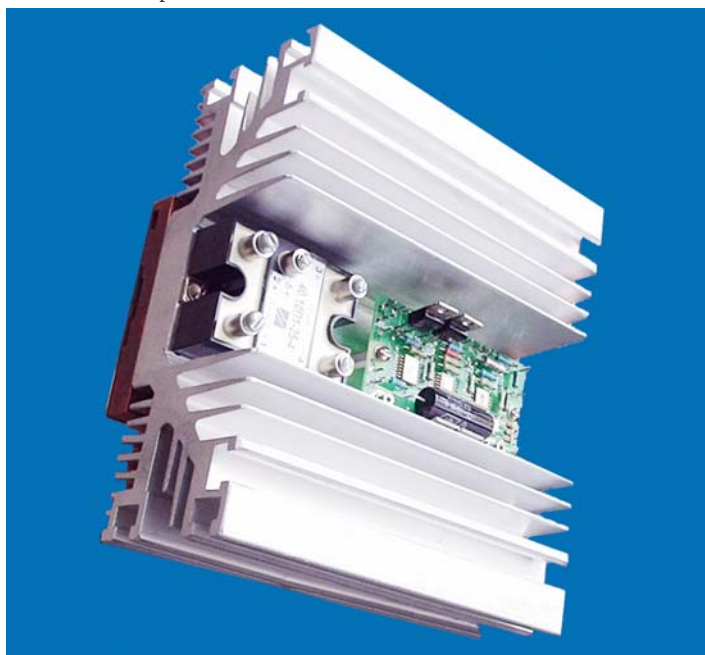


ФГУП «НИИ «НЕПТУН»: ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ



Елисеев Валерий Николаевич
директор ФГУП «НИИ «Нептун»,
кандидат технических наук

Коллектив института прошел со страшной весь путь периодов взлета и стагнаций. Сегодня наше предприятие – это слаженный коллектив высококвалифицированных специалистов, располагающих хорошо оснащенной исследовательской и конструкторской базой. Оно имеет в своем «багаже» неограниченный опыт разработки, изготовления и ввода в строй современных технических средств, более чем шестидесятилетние традиции поставок сложнейшей техники связи, которая эксплуатировалась и эксплуатируется в экстремальных корабельных условиях. Средства связи, разработанные в разное время специалистами НИИ «Нептун», успешно эксплуатируются как на российских кораблях, так и на кораблях стран Европы, Азии, Африки и Латинской Америки.



Макросборка широкополосного усилителя

ФГУП «НИИ «Нептун» имеет богатую историю в области создания для российского Военно-морского флота средств связи – от мастерских «Сименс и Гальске», специального конструкторского бюро известного всей стране ЛПО имени Козицкого до ведущего в своей отрасли предприятия – разработчика автоматизированных комплексов связи и транзисторных широкодиапазонных антенно-передающих систем для кораблей, подводных лодок, судов и береговых объектов различных министерств и ведомств, включая силовые.

Разрабатываемые нашим предприятием широкодиапазонные антенно-радиопередающие системы являются сложными устройствами, включающими в свой состав возбудитель, усилитель мощности, высокочастотный коммутатор, антенну и систему управления. Именно эти устройства в настоящее время являются ключевыми в создании современных комплексов связи.

Наши специалисты активно участвуют в изобретательской работе: за последние три года подано 18 заявок на изобретения и полезные модели, на 12 из них уже получены патенты. Две наших разработки на X и XI Международных салонах промышленной собственности «Архимед» награждены соответственно серебряной и золотой медалями. В годовой тематический план предприятия в последнее время включаются 4–6 инициативных разработок, выполняемых как за счет прибыли института, так и за счет средств, выделяемых инвесторами – нашими стратегическими партнерами.

Мы стараемся реализовать в наших устройствах оригинальные идеи, позволяющие существенно изменить представление о возможностях современных средств связи. Одним из таких инновационных проектов является раз-

работка блока усилителя мощности, использующего новые принципы построения сверхширокополосных усилителей с практически идеальной нагрузкой всех каскадов (проект «Русин»). Кроме впечатляющих электрических характеристик он имеет малые габариты и вес, что позволяет создавать на его основе компактные радиопередающие устройства. Простота схемы и конструкции этих усилителей позволяет реализовывать их в виде широкополосных (1-100 МГц) высокотехнологичных законченных макросборок мощностью от сотен ватт до нескольких киловатт. В силу своих характеристик эти макросборки могут успешно применяться во многих отраслях народного хозяйства: в агроэнергетике, для объемного прогрева грунтов и почв, размораживания трубопроводов и т.д.

Данный инновационный проект был представлен в текущем году на открытый конкурс на лучшие инновационные проекты в сфере науки и высшего образования Санкт-Петербурга и распоряжением Комитета по науке и высшей школе № 77 от 14.07.2008 г. был признан победителем в номинации «Лучший бизнес-план инновационного проекта по направлению «Энергетика и энергосбережение».

Подобные инновационные разработки ФГУП «НИИ «Нептун» настраивают нас смотреть в будущее с оптимизмом, прибавляют уверенности в прочности позиций, занимаемых сегодня институтом на рынке средств связи.*



199048, Санкт-Петербург,
В.О., 7-я линия, д. 80, корпус 1
Тел.: 812 327 0972
Факс: 812 323 3178
E-mail: inform@niineptun.ru
www.niineptun.ru