

# Ода Его Величеству рекламодателю и другие успехи *Observer'a*

**Новогодний отчет главного редактора**



Приятно мчаться на парусах при попутном ветре.

Хуан Юнь-Цзяо (XVI-XVII вв.), "Третье продолжение Цзацзуань"

Ну вот, опять на носу не только очки, но и праздники – Новогодние! С их неизменными, но необременительными и, даже, приятными хлопотами, напрасными волнениями и предательской грустью по ушедшему.

И, следовательно, отмерен еще год, в общем-то, счастливой и всё еще молодой жизни журнала. Четыре года, это что – возраст? Конечно же, не возраст – но куда, батенька, свои предшествующие пятьдесят спрячешь-?

Чем был примечателен, чем запомнился нам четвертый год жизни журнала? Пожалуй, уверенностью, ощущением наступающей стабильности, надежности – всем тем, за что мужчины провозглашают тост в новогоднюю ночь, и что любят в них женщины круглый год. Иначе говоря, венчурный проект "Международный информационно-аналитический журнал по САПР на русском языке" – состоялся, и предварительный баланс доходов и расходов за 2004 год – убедительное тому подтверждение.

## Вы – нам, мы – вам!

В уходящем году утвердилась и стала востребованной новая форма сотрудничества нашего журнала с рекламодателями – *информационное партнерство*, как развитие информационного спонсорства, предполагающее более тесные и доверительные отношения сторон. Инициатором его стала **IBM PLM Solutions**, пригласившая журнал еще в далеком 2001 году освещать форум *CATIA*. Далее эстафету перехватил исключительно активный в маркетинге **SolidWorks**, где вице-президентом по маркетингу работает "наш человек в Гаване", **Илья Мирман**, любезно отвечающий на наши не всегда лицеприятные вопросы. Илья – один из немногих сотрудников центрального офиса, понимающий русский язык, поэтому читает *Observer* в оригинале (по его собственным словам, от корки до корки) и высоко отзываются о содержании онного. Должен заметить, что *SolidWorks* дорожит вниманием прессы, каждый раз стараясь создать её представителям максимально комфортные условия для работы на своих ежегодных тусовках, известных как *SolidWorksWorld*.

Но активный маркетинг, по всей видимости, является характерной чертой бизнес-модели *SolidWorks* не только для США. В начале года мы имели честь



Юрий Суханов и Майк Робинсон.

Под крылом нашего журнала поставщики САПР расцветают и процветают

принимать у себя в офисе **Tobias Andersson** (**Tobias Andersson**), руководителя подразделения *SolidWorks* в Северной Европе, которое с недавних пор курирует страны Балтии по вопросам продажи и поддержки этого пакета. С бесстрашием и напором викинга он вознамерился лично познакомиться с командой журнала, чье влияние в странах Балтии, говоря образно, волнами докатывалось до шведских берегов, мутя дотоле спокойные и прозрачные воды родных фьордов. Это не могло оставить равнодушным скандинавского воителя, поставившего целью еще раз покорить Балтию с помощью и во благо красно-белого флага *SolidWorks*. Результатом нашей насыщенной встречи стала констатация взаимопонимания по большинству вопросов развития международного рынка *CAD/CAM/PLM*. А следствием – упорядочение отношений корпорации *SolidWorks* с журналом в вопросах рекламы одноименного продукта.

Но и Восток не остался в стороне. Наиболее ярким, заметным, последовательным и, надеюсь, результативным, можно признать информационное сотрудничество журнала с двумя российскими разработчиками САПР/PLM. Это компания **АСКОН**, продукты которой (КОМПАС, ЛОЦМАН:PLM и др.) широко известны и в России, и за её рубежами, и **ЛЕДАС Групп** из Новосибирска. **ЛЕДАС** известна в мире как технологический партнер французской **Dassault Systèmes** и разработчик семейства геометрических решателей. А с лета 2004 года – и как

организатор и устроитель международного форума ***isiCAD***, который, надеемся, станет ежегодным поводом и местом встречи специалистов, представляющих *разные*, в том числе и конкурирующие, идеи, платформы, продукты и решения САПР/PLM.

Весной 2002 года началось сотрудничество журнала с корпорацией ***UGS***. Тогда я обратился с просьбой об интервью к **Генриху Мелусу**, директору представительства корпорации в Москве, и он честно ответил на мои непростые вопросы, чем и завоевал уважение редакции. Далее – два с половиной года безмятежного сотрудничества, в рамках которого стороны выполняли принятые на себя обязательства. А в этом году в нашу жизнь буквально ворвался **Майк Робинсон** (*Mike Robinson*), директор *UGS Ltd*. Это подразделение *UGS* обслуживает страны Северной, Восточной, Южной Европы, Ближнего Востока и Африки, где нет прямых представительств корпорации. К этим территориям отнесены и страны Балтии, чем формально и оправдываются частые визиты Майка. Истинная же активность этого, в прямом смысле слова, джентельмена и интеллектуала вызвана, выражаясь в батальном стиле, стремлением воздвигнуть мощные редуты на маршрутах возможного выдвижения батальонов *Dassault* и *PTC*, дабы сохранить бесспорное ныне лидерство *NX* в сегменте *high-end* балтийского рынка САПР. Задача номер два – потеснить, а затем и отвоевать большую долю рынка у вольготно чувствующего себя здесь *SolidWorks*. Задача номер три – подготовка рынка для перехода предприятий к стратегии управления жизненным циклом продукции – *PLM*.

О том, как мы помогали *UGS* решать задачу номер три, читайте в этом же выпуске журнала. В любом случае, мы надеемся, что присутствие в журнале материалов из двух подразделений *UGS* пойдет на пользу читателям. Ну, а для разработчиков САПР должно быть очевидно, что только так и можно противостоять информационному напору *SolidWorks*.

Наши неформальные, нескучные (и, по большому счету, *дружеские*) репортажи с мероприятий, проводимых крупными рекламодателями, пришли по вкусу и читателям, и другим рекламодателям – существующим и потенциальным. Так что круг тех компаний, с которыми по обоюдному согласию журнал работает более плотно, имеет выраженную тенденцию к расширению. С другой стороны, разделение рекламодателей по степени плотности отношений с журналом чревато потерей авторитета журнала, т.е. лучшего из наших нематериальных активов. Поэтому и в этом деле, так же как и в большинстве других, нужна мера.

## В ожидании “нового счастья”

Наверняка многие обратили внимание, что на протяжении последних двух лет на второй странице обложки красовался ***RAND***. Его реклама – украшение журнала и наша гордость. Это ощущение появлялось у меня всякий раз, когда я наблюдал за



*Хождение Observer'a "в народ" – Александра Суханова и народный артист России Вячеслав Войнаровский*

выражением лиц иностранных инженеров и специалистов CAD/CAM, берущих в руки журнал, как только они открывали первую страницу.

Увы, когда пишутся эти строки, определенно известно, что ни материалов, ни рекламы *RAND* не будет – глобализация... В прошлом выпуске журнала мы сами публиковали материал о покупке компанией *Dassault Systèmes* нескольких подразделений *RAND* вместе с их персоналом, чадами и домочадцами – в том числе в Великобритании, Германии, Швеции, Швейцарии, а также подразделения *RAND Technologies CIS*, работающего на территории СНГ. Надеемся всё же, что это временное явление, связанное с переориентацией компании на другие продукты. Но свято место пусто не бывает. Вполне вероятно, что филиал *Dassault* в Москве, прежде появлявшийся в нашем журнале в качестве подразделения *RAND*, продолжит продвигать на страницах *Observer'a PLM*-решения – теперь уже свои собственные.

Реклама на второй обложке – это привилегия, эксклюзив, и соответственно, она не может быть дешевой. Это достойное место для *IBM*, *Dell* или *HP*. Наконец, здесь могла бы расположиться вернувшаяся в Россию *Autodesk*. Из российских компаний здесь уместно смотрелись бы, к примеру, АСКОН или *Csoft*.

## С миру по нитке...

Есть среди наших рекламодателей известные компании, чьи амбиции на место и площадь в журнале невелики, а умение писать тексты – профессиональное. Это, прежде всего, Русская Промышленная Компания (**РПК**), московское представительство ***PTC***, **ГЕТНЕТ**, ***EMT***, **Топ Системы**, ***Arbyte*** и **Би Питрон**. Работать с ними легко, поэтому мы откровенно рады перспективе продолжить сотрудничество и в следующем году. Более того, в этой группе рекламодате-

лей очень вероятно пополнение из числа тех компаний, что пока продолжают к нам присматриваться, примечиваться, прицениваться и т.д. В первую очередь, речь идет о **Delcam** и **SolidWorks Russia**, с которыми планируется установить долговременные отношения.

Материалы компаний Делкам-Санкт-Петербург и Делкам-Урал появлялись в *Observer'e* и ранее, но крайне редко. Сдвиг наметился во время краткого визита к нам в Ригу г-на **Яна Фергусона (Ian Ferguson)**, вновь назначенного менеджера *Delcam Plc*, ответственного за страны СНГ и Балтии. Эта встреча проходила в обстановке взаимопонимания и приязни, чему немало способствовал тот факт, что он прекрасно говорит по-русски. В этой комфортной атмосфере и было принято "историческое" решение о сотрудничестве *Delcam Plc* и *Observer*, к которому стороны шли долгие четыре года. Дело осталось за малым – "оформить отношения". ☺

Хотя система *SolidWorks* на наших страницах упоминается регулярно, материалы компании **SolidWorks Russia** у нас никогда раньше не публиковались. А не публиковались они потому, что *SWR* никогда не предпринимала никаких усилий для этого. С другой стороны, наш журнал специалисты компании читают регулярно и внимательно. Следовательно, нужно было сделать шаги навстречу друг другу, чтобы "процесс пошел". В этом смысле материал в нынешнем номере – премьера.

Итак, сегодня *SolidWorks-Russia* – впервые на страницах *Observer'a*! По договоренности с *SWR* мы впервые участвовали в работе традиционной ежегодной конференции по *SolidWorks* в качестве, как теперь принято говорить, информационного спонсора. Что мы там увидели – читайте в этом же номере.

## Хиты-2004

Что из опубликованного в 2004 г. привлекло наибольшее внимание читателей? Поскольку специального исследования предпочтений нашей читательской аудитории мы не проводили, остается положиться на свой собственный выбор и выбор моих коллег – с учетом, конечно же, редакционной почты.

Пролистав буквально одну за другой почти пятьсот страниц четырех вышедших номеров и почти сверстанного пятого, я пришел к следующему (возможно, кто-то посчитает его субъективным и неоригинальным ☺) выводу: журнал и в руках держать приятно, и читается с интересом! Отдать предпочтение какому-то конкретному материалу я не смог, да и неловко мне. По общему же мнению моих коллег, хитом вполне могла бы стать серия публикаций по высокоскоростной обработке, принадлежащая перу **Александра Степанова** ("Инженерный консалтинг", Москва).

Однако известно, что "хитами не рождаются, хитами – становятся". В двух словах хочу подтвердить это правило примером из реальной жизни нашего журнала. Вот фрагмент отчета о работе на декабрьских

выставках *SMM*, *EuroBLECH* и *EuroMold 2004* нашего представителя в Германии:

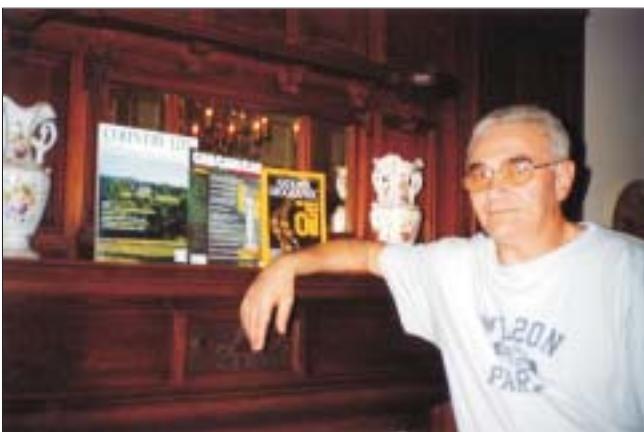
"На всех трех выставках я имел продолжительные беседы на стенах с экспонентами *CAD/CAM*-систем. Времени на беседы уходило много: сначала это был разговор об экспонируемой системе – квалифицированное ознакомление с ней – и только затем, когда экспонент (а я старался говорить с руководителями фирм) уже чувствовал мой профессионализм, я заводил с ним разговор о журнале, о полезности рекламы в нем экспонируемого продукта. Я представлял журнал, и, хотя мало кто мог читать на русском, все с интересом смотрели его, живо реагируя на обозначения *CAD/CAM*-систем, приведенные латиницей.

На стенде, экспонировавшем *EdgeCAM*, сбежались все представители этой фирмы, увидев в журнале статью о 9-й версии системы. Их английский представитель г-н **Lee Fowkes** даже пытался со мной говорить на русском, но, очевидно, от полноты чувств у него это не очень получалось; немецкого он не знает, а я не знаю английского ... я пожалел, что нет рядом Саши Сухановой: она-то ему всё бы квалифицированно объяснила. Конечно же, г-н *Fowkes* получил журнал в подарок: с самого начала разговора он мертвый хваткой держал его обеими руками. Это была очень приятная встреча – встречали Ваш журнал! Не только на этом стенде я пожалел, что в журнале нет аннотаций статей на английском".

Таким образом, в разных коллективах, в разное время и при разных обстоятельствах нужными, свое-временными, интересными и популярными могут оказаться совершенно разные статьи.

## "Подарочек" от Роспечати

Хотя четвертый год существования журнала оказался високосным и, следовательно, как считается в ненаучных кругах, статистическая вероятность событий неприятного характера в теории возрастила, на практике мы пережили состояние, близкое к шоку, всего лишь раз за год. К счастью, мы смогли его преодолеть без скандала и судов – однако, с очевидными



Наша версия рейтинга  
самых солидных изданий в Великобритании

негативными последствиями для себя и читателей. Речь идет о случае типичной безалаберности и безответственности, по-прежнему царящих в крупных организациях, вне всякой зависимости от общественно-экономической формации. Наш основной партнер по бизнесу в России, компания **Роспечать, буквально забыла включить *Observer* в свой каталог** для организации подписной кампании на первую половину 2004 г.

Но не будем о грустном, тем более, что во второй половине года нам удалось наверстать упущенное и восстановить статус-кво.

## Печальное известие

Седьмого декабря не стало Джо Греко (***Joe Greco***). Для меня и моих коллег весть очень печальная, а для журнала случившееся – невосполнимая утрата.

В западном мире Джо Греко – уважаемый писатель по проблемам САПР, обозреватель и консультант, постоянный участник и докладчик на всех серьезных мероприятиях по САПР, президент ассоциации *CAD Society*. С его мнением считались все без исключения крупнейшие игроки международного рынка САПР, в том числе и самые влиятельные издания. Любой серьезный журнал считал удачей выход номера со статьей Джо Греко.

У нас тоже была и есть его персональная колонка. Это предмет нашей гордости и зависти некоторых, в том числе и западных, коллег, потому что такой автор – свидетельство уровня издания.

Я обратил внимание на смелые публикации Джо Греко в западной сапровской прессе еще в конце девяностых, а когда в 2000 году был учрежден *Observer*, пригласил его к сотрудничеству. Ему пришла по душе моя идея иметь в журнале персональную рубрику, которую мы назвали “греческой колонкой”. Хотя мы не стремились переводить и публиковать все, что он писал, но не жалели сил и времени, если материал был острый, хлесткий, провоцирующий дискуссию.

В России к критическому жанру Джо Греко относились неоднозначно: реакция зависела от того, чьи интересы задевал он своими строками или чьи оценочные стереотипы нарушал. К сожалению, отсутствие терпимости, или, как нынче принято говорить, толерантности, стало характерной чертой *человека постсоветского*. Например, на одном из форумов по САПР, считающимся лучшим в России, публикации были встречены весьма враждебно. Помимо прочего, форумяне назвали автора “греком, позорящим Элладу”, обвинили в корыстных связях с одним из крупных разработчиков, после чего самонадеянно предложили мне обобщить выдвинутые претензии, перевести на английский и направить лично Джо – пусть, мол, знает наших!

Сейчас, когда Джо вдруг не стало, я с тоской

ощутил образовавшуюся пустоту – нет сегодня на сапровском рынке человека, имеющего имя, авторитет, и одновременно смелого, порой даже – безрассудно смелого, способного “резать правду-матку” в глаза. Одно утешает – мы были теми, кто познакомил российских читателей с творчеством Джо Греко, в том числе с его критическим взглядом на процессы и продукты международного рынка САПР.

## Новые ресурсы

Что ж, потери неизбежны – таков закон жизни. Вопрос в том, когда это происходит и при каких обстоятельствах...

Однако, кроме потерь бывают и приобретения. Поиск новых информационных партнеров идет непрерывно. При этом мы стараемся привлечь таких специалистов и команды, которые обладают не только незаурядными знаниями и опытом, но и что немаловажно – своим оригинальным стилем. Безусловно, к числу именно таких компаний следует отнести известные на Западе и порой упоминаемые в России *Technicom, Inc.* ([www.technicom.com](http://www.technicom.com)) и *Cyon Research Corporation* ([www.cyonresearch.com](http://www.cyonresearch.com)).

Для нас *Technicom* интересен не столько своими консультационными услугами в сфере САПР, сколько своим необычным подходом – препарировать новости и факты сапровской жизни и высказывать при этом свое мнение. Лично мне всегда импонируют издания и авторы, имеющие смелость и знания, чтобы писать: “А мы думаем так...”.

Если *Technicom* – небольшая компания, то *Cyon Research Corporation* – очень солидное издание, владеющее правами, издающее и производящее журнал *Engineering Automation Report, A-E-C Automation Newsletter*, информационный портал *CADwire.net*, а с недавнего времени – и *CADCAMNet*.

Корпорация *Cyon Research* является организатором и устроителем *COFES (The Congress on the Future of Engineering Software)* – это уникальное закрытое мероприятие, проводимое один раз в год, участниками которого могут быть лишь приглашенные руководители сапровских компаний, с чьим мнением о будущем САПР считаются устроители конгресса.

Установление официальных отношений с *Technicom* и *Cyon Research* автоматически означает, что наш журнал и наши читатели обрели новых авторов, аналитиков с мировыми именами, о которых можно только мечтать – *Raimond Kurland, Stephen Wolfe, David Cohn* и др.

Те из читателей, кто в вузе учился “на хорошо и отлично”, знают, что первое время ты работаешь на зачетку, потом – она на тебя. Тот багаж хороших и честных отношений с партнерами, что мы заработали за четыре года, сегодня позволяет нам без особых проблем расширять круг этих партнеров. И тем самым предлагать читателям еще более богатую палитру оценок и мнений о процессах и продуктах САПР.

## Пополнение команды

Три года подряд журнал выходил ежеквартально. В этом году мы устроили себе переходный период, взяв обязательство выпустить пять номеров. В дальнейшем, начиная с 2005 г., *Observer* будет выходить каждые два месяца, или шесть раз в год.

Новые задачи потребовали некоторых изменений в структуре и составе редакции. В частности, я передал часть своих административных и представительских функций дочери Александре – теперь у нас свой управляющий директор.

Немного изменился технологический процесс: макетирование мы теперь делаем у себя, хотя это и дороже, чем отдавать на сторону, но комфортнее, оперативнее и надежнее. Выполняет эту работу Роман Карпенко, вернувшийся в журнал после нескольких лет казалось бы успешного конструирования с использованием *SolidWorks* по заказам иностранных компаний. Пополнился коллектив и еще одним реда-

тором со знанием английского (без этого у нас никак): это Дмитрий Георгиевич Газман, физик-математик-компьютерщик, к тому же грамотно пишущий по-русски, что нынче большая редкость.

Появился у журнала и свой представитель в Германии – Евгений Борисович Орлов, бывший киевлянин, много лет отработавший в судостроительной промышленности Союза и Украины, внедрявший САПР в знаменитой киевской “Ленинской Кузне”.

## Наши поздравления

В канун череды рождественских, новогодних и снова рождественских (а потом снова новогодних) праздников, мы поздравляем наших читателей, рекламодателей, партнеров, коллег, всех ваших родственников и близких и желаем всем вам в Новом году здоровья и счастья. Пусть в Новом году вам сопутствует удача, а все ваши дела будут успешными и плодотворными!

Юрий Суханов

## ◆ Очередная сотня подписчиков ◆

- ✉ Артамошин И.А., Москва
- ✉ Пушенко А.П., Киев
- ✉ Янюк В.К., Луцк, Украина
- ✉ Ловыгин В., Томск
- ✉ Пасынков А., Москва
- ✉ Пушенко А.П., Киев
- ✉ Козий Н.В., Киев
- ✉ Юдин М.Н., Москва
- ✉ Петров, Москва
- ✉ Леготина Л.Ю., Омск
- ✉ Букашев Ф.И., Великий Новгород
- ✉ Митрофанов С., Казань, Татарстан
- ✉ Заломайкин Е.В., Тверь
- ✉ Лукашина М.И., Бийск 16
- ✉ Bee Pitron-Solid, Киев
- ✉ VD MAIS, Киев
- ✉ Аркада, Киев
- ✉ Запорожтрансформатор, Запорожье
- ✉ Зоря Машипроект НПКГ, Николаев
- ✉ Казенний исследовательско-проектный центр кораблестроения, Николаев
- ✉ КБ коксохимического машиностроения, Славянск, Донецкой обл.
- ✉ Кировоградский ГТУ, Кировоград, Украина
- ✉ НПК Искра, Запорожье
- ✉ Периодика, Киев
- ✉ Пресс Центр, Киев
- ✉ Прогресс. завод, Запорожье
- ✉ Промит, Киев
- ✉ Спецтехоснастка, Днепродзержинск
- ✉ Сумське Машиностроїтельне НПО ім. Фрунзе, Суми, Україна
- ✉ Телекарт-прибор, Одесса
- ✉ Технический университет, Полтава, Украина
- ✉ Электромаш, Херсон, Украина
- ✉ NIKA Software, Москва
- ✉ Авиамотор КПП, Казань
- ✉ “Авиастар”, Ульяновский авиационный промышленный комплекс, Ульяновск
- ✉ Агентство Ласка, Красноярск
- ✉ Альмида Сервис, Москва

- ✉ АэроКон, Жуковский, Московская обл.
- ✉ В/ч 44236, а/я 661, Москва
- ✉ Лаптева, Владимир
- ✉ Гипрокаучук, Москва
- ✉ ГРЦ, Челябинская обл.
- ✉ ДЗС, Димитровград 13, Ульяновская обл.
- ✉ ДМЗ, Орехово-Зуево, Московской обл.
- ✉ Балазовский Ф., Москва
- ✉ Институт управления и инноваций авиационной пром-ти Минпромнауки России, Ростов-на-Дону
- ✉ КАДВИ, Калуга
- ✉ Калинка.Мебельная фабрика, Саратов
- ✉ КАМАЗ, Набережные Челны, Татарстан
- ✉ Красноярский Завод Комбайнов, Красноярск
- ✉ Красный Октябрь, Санкт-Петербург
- ✉ Курганстальмост, Курган
- ✉ ЛАНИТ. Деп-т САПР, Москва
- ✉ Механобр-Техника, Санкт-Петербург
- ✉ Московский завод полиметаллов, Москва
- ✉ НАМИ. ЦНИI автомобильный и автомоторный институт, Москва
- ✉ Начало, Наб. Челны, Татарстан
- ✉ Нижегородская сетевая лаборатория, Н.Новгород
- ✉ Новоクраматорский машзавод, Краматорск, Донецкая обл.
- ✉ НПО Наука, Москва
- ✉ НПФ ЦКБА, Санкт-Петербург
- ✉ Основание-2, Пермь
- ✉ Арсеньеву, Арсеньев, Приморский край
- ✉ ПЛАСТИК, Сызрань, Татарстан
- ✉ ПРО САМ, Рязань
- ✉ Пумори-Инжениринг, Санкт-Петербург
- ✉ РИАТ, Наб. Челны, Татарстан
- ✉ “Сокол”, Нижегородский авиастроительный завод

- ✉ Техническая библиотека, Казань, Татарстан
- ✉ Тектон, Саров, Нижегородская обл.
- ✉ ТехАркКом, Челябинск
- ✉ Технологический институт, Санкт-Петербург
- ✉ УГТУ. Филиал, Нижний Тагил, Свердловская обл.
- ✉ Урал Плюс, Реутов, Московская обл.
- ✉ Уромгаз, Екатеринбург
- ✉ ФГУП ВО Радиоэкспорт, Москва
- ✉ ФГУП ЦНИИ Комета, Москва
- ✉ ФГУП ЭЗАН, Черноголовка, Московской обл.
- ✉ Хамильтон Стандарт Наука, Москва
- ✉ ЦЕНТР. Отдел АСУ ТП, Казань, Татарстан
- ✉ Электрозвод, Москва
- ✉ Электропомплект, Пенза
- ✉ РГАТА, кафедра технологии авиационных двигателей, Рыбинск, Ярославской обл.
- ✉ А.Угловский, Vilnius
- ✉ ACOT Technologies, Riga
- ✉ Инженерное бюро “Автоматизация”, Riga
- ✉ Baltrotors, Salaspils, Latvija
- ✉ EK Sistemas, Riga
- ✉ Novatronics., Kaunas
- ✉ Патентная техническая библиотека, Riga
- ✉ Peruza, Riga
- ✉ Rebir, Rezekne, Latvija
- ✉ Рижский технический колледж, Riga
- ✉ Рижский вагоностроительный завод, Riga
- ✉ Roomet & Melrosten, Kose, Estonia
- ✉ RTU, каф. аппаратуростроения, Riga
- ✉ Институт транспортного машиностроения, Riga
- ✉ VAE Riga, Riga
- ✉ Vairogs M, Riga
- ✉ ZIEGLER Masinbuve, Daugavpils