

И не становясь сюжетобразующим центром произведения, заявленный как бы между прочим в ходе общего нарратива, он звучит неостановимо, представляя важным фактором формирования личности героини. В едином потоке с вышеназванными читаются рассказы про какую-то тоску о «другой жизни», проявляющуюся то в наивно-трогательной верности двух достигших зрелости подруг детскому образу во всем безупречной «идеальной Манечки» (**Т. Алферова** «Как можно оставить Манечку»). Или в спонтанном выбросе годами копившегося семейного долготерпения, вылившимся в ожесточенную драку покупательницы с кассиршей супермаркета (**М. Бакунин** «Фискальный документ № 46492000115»), или в тихом алкоголизме успешной владелицы торговой точки, сломленной неостановимой борьбой за самоутверждение и сохранность семейного очага (**А. Егоев** «Мама»).

И под воздействием реальных обстоятельств, и в силу субъективного устремления авторов к рецептивному эффекту, на один из первых планов книги выдвигается криминальный дискурс, тема женской преступности, прежде всего связанной с ростом сексуальной свободы и наркомании. «В семье не была судима только Анфиса Ивановна», — сообщает о своих героях **М. Панкевич** в рассказе «Петруха». — *По-житейски мудрая, она твердо знала законы и воровские понятия и могла поставить на место любого*. О том, какими иногда жуткими реалиями оборачивается женская судьба в мире торжествующих прав и свобод, посвящены пространные рассказы **А. Мелихова** «Про маленького Капика», **А. Иличевского** «Облако», **В. Левентя** «Станция Крайняя», **Н. Романовой** «14 часов 88 минут»... По общему объему текста в книге они доминируют, и именно здесь не жалеют авторы художественных средств для живописания неприглядной изнанки человеческого существования, не останавливаясь ни перед соблазном использования приемов жесткой готики в духе романов Г. Клейста, ни перед запретом на обценную лексику (см. например, «Маша» **М. Елизарова** или «Оля» **В. Козлова**), которая в книге, специально посвященной женщине, звучит с какой-то особенно шокирующей и оглушительной силой.

Справедливости ради следует сказать, что читать книгу интересно: все-таки авторами ее являются писатели известные, активно практикующие, в использовании художественного языка искусные; и правды о современном мире и месте женщины в нем им удалось сказать немало. Но, замкнутые в тесном пространстве тематической заданности, они естественным образом обратились к тем жанровым разновидностям рассказа, которые рассчитаны в основном на быстрое, сиюминутное, безотлагательное видение действительности, поиски материала в ближайшем окружении, а потому в книге преобладают житейские истории, как бы с натуры списанные картины и фотографически точные портреты, происшествия, сцены, случаи, т.е. главным образом биографические нарративы героинь. Документально-статически изложенных женских историй в книге калейдоскопическое множество, многие из них безусловно интересны и поучительны, тем не менее и богатая их вариативность грозит обернуться дурной бесконечностью по принципу «взгляд и нечто»; литература же, как известно, призвана не множить факты и случаи, а порождать смыслы и ценности.

И поскольку жизненная реальность — это не только сущее и видимое, но одновременно скрытое и необъяснимое, то и разрешение такой проблемы, как русская женщина, нуждается в свете тайного и вечного, не только мыслей о мировом закате, но и надежды на воскресение и, разумеется, с оглядкой на неизбывность толстовского эпиграфа из Библии: «...Мне отмщение, и аз воздам».

Л.П. Якимова, главный научный сотрудник Института филологии СО РАН, д.ф.н.

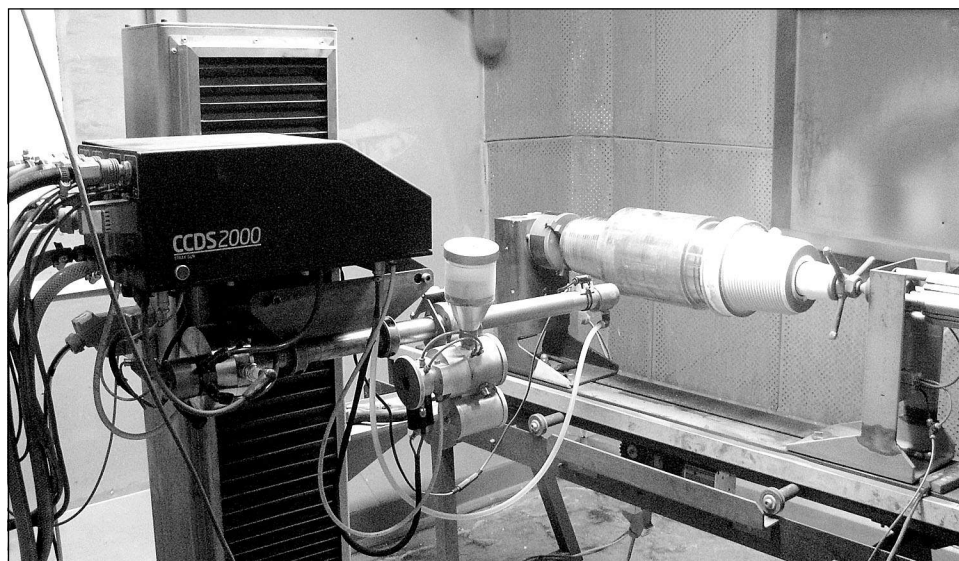
Ремонт взрывом

Ученые из Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН предложили использовать метод детонационного напыления с использованием газового взрыва для восстановления деталей оборудования коммунального хозяйства и городского транспорта. На разработку технологии выделен грант мэрии Новосибирска

В Институте гидродинамики создан импульсный газо-детонационный аппарат нового поколения (CCDS2000). «В основном мы занимаемся защитой новых деталей в различных узлах машин и механизмов. Например, износостойкие детонационные покрытия из металлокерамики на основе карбидов увеличивают срок службы узлов авиационного двигателя в десятки раз. Другое, более «приземленное» направление — это восстановление изношенных деталей различного оборудования», — рассказывает младший научный сотрудник института **Игорь Сергеевич Батраев**.

Типичный пример — износ коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания автомобиля: шейки истираются в процессе эксплуатации, со временем возникает зазор и если его не устранить, двигатель выходит из строя. Требуется полная замена детали. Однако, вернув им потерянный металл (всего-то слой в 100—300 микрон), можно воскресить весь коленчатый вал в целом. И здесь детонационное напыление вне конкуренции — расплавленные частицы порошка со скоростью пули летят на восстанавливаемую шейку. Сталкиваясь с поверхностью, они намертво привариваются, наращивая необходимый слой покрытия. При этом можно не только вернуть работоспособность дорогостоящей детали, но, используя порошки специальных сплавов, еще и увеличить срок ее службы в сравнении с новой.

В решении задач повышения износостойкости (увеличения срока службы) метод детонационного напыления является уникальным. Он обеспечивает рекордную прочность сцепления напыляемого материала с подложкой и высокую плотность покрытия (больше 99%). По перечисленным параметрам он существенно превосходит другие способы: газопламенное и плазменное напыление или электродуговую металлизацию. При этом возможности технологии значительно шире — это и антикоррозионная защита, и электроизоляция с помощью керамики, и многое другое.



Также восстановление детонационным методом экономически эффективно. Прежде всего это колоссальное ресурсосбережение. Например, на ремонт одной шейки коленчатого вала КАМАЗа, имеющего массу около 80 кг, требуется менее 500 граммов соответствующего металлического порошка. Прямая экономия не менее впечатляющая — при стоимости такого вала около 80 тыс. рублей восстановление нескольких шеек обойдется примерно в 10 тыс. рублей.

Грант мэрии выделен на разработку технологии восстановления изношенных деталей. Необходимо будет отработать режимы напыления серии типовых металлов и сплавов (чугуна, «нержавейки», бронзы, износостойких «самофлюсов» и др.), пригодных для ремонта оборудования коммунального хозяйства. Чтобы сделать это, нужно проанализировать микроструктуру покрытия, исследовать его физические свойства (микротвердость, прочность, пористость) и эксплуатационные характеристики (абразивная и эрозионная стойкость). Для обработки деталей сложной конфигурации требуется также адаптировать программы сканирования напыляемой поверхности. Компьютеризированный детонационный комплекс CCDS2000, сконструирован-

ный в ИГиЛ СО РАН, позволяет во время нанесения покрытия осуществлять трехкоординатное манипулирование объектом в автоматическом режиме.

«В рамках гранта планируется восстановить опытные образцы деталей оборудования городских коммунальных служб. Напыление будет выполнено на стенде ИГиЛ СО РАН, и по итогам мы сформируем рекомендации по организации производственного участка на базе комплекса CCDS2000, — рассказывает Игорь Батраев. — Ограниченные возможности стенда института не позволяют рассчитывать на регулярный сервис в масштабе города. Но предприятия могут заказывать подобные комплексы «под себя». Например, в ООО «Ойлпамп сервис» (компания из Нижневартовска, специализируется на ремонте оборудования нефтедобычи) в 2008 г. был запущен в эксплуатацию участок напыления с разработанной в Институте гидродинамики технологией восстановления компонентов погружных центробежных насосов». К настоящему времени на трех детонационных комплексах отремонтировано уже более миллиона деталей.

Диана Хомякова

Фото предоставлено коллективом исследователей



В ЦКБ СО РАН появится новое отделение компьютерной томографии



Об этом сообщил директор Института «Международный томографический центр» СО РАН академик **Ренат Зиннурович Сагдеев**, открывая Межрегиональную школу-семинар «Современные возможности мультиспиральной компьютерной томографии»

— Это совместный проект Международного томографического центра и Центральной клинической больницы СО РАН, и сейчас он находится в финальной стадии, — отметил Ренат Зиннурович Сагдеев. — Магнитно-резонансная томография применяется в СО РАН с 1988 года — тогда здесь был установлен первый томограф за Уралом. Компьютерная томография начнет применяться только сейчас — впервые за всю историю ЦКБ.

Председатель СО РАН академик **Александр Леонидович Асеев** отметил, что в ЦКБ будет применяться мультиспиральная компьютерная томография, и это большое достижение.

Мультиспиральная компьютерная томография (МСКТ) — один из

современных методов диагностики, основанный на сканировании тела человека рентгеновскими лучами. С помощью МСКТ можно изучить любой орган — его анатомию, состав и даже функцию. Просмотр полученных изображений проводится в реальном времени, возможно построение трехмерных изображений внутренних органов, сосудов, костей, суставов в любой заданной плоскости. Этот метод обследования безопасен для человека и широко применяется в различных областях медицины: травматологии, онкологии, пульмонологии, неврологии, кардиологии, урологии, хирургии, оториноларингологии.

Соб инф.

Фото Павла Красина