

## **ЗАСЕДАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА, ПОСВЯЩЁННЫЕ ХИМИИ**

Несколько последних заседаний Технического совета были посвящены применению кислорода в химической промышленности.

Член Технического совета Главкислорода, заместитель наркома Химической промышленности СССР тов. А. Г. Касаткин доложил Совету об общих перспективах применения кислорода в химии. Докладчик отметил, что использование кислорода в значительной степени повышает производительность газогенераторов водяного газа, а также даст большой эффект при производстве азотной и серной кислот и в других отраслях химической промышленности.

На последующих заседаниях детально обсуждался вопрос об интенсификации кислородом производства серной и азотной кислот. С докладами о применении кислорода в сернокислотной промышленности выступили работники НИУИФ тт. К. М. Малин и Г. К. Боресков. Доклад о применении кислорода в производстве азотной кислоты сделал проф. Н. М. Жаворонков (Химико-технологический институт им. Менделеева). В обсуждении докладов приняли участие работники химической промышленности и научно-исследовательских институтов.

Материалы о применении кислорода для интенсификации химических процессов будут напечатаны в № 4 нашего бюллетеня.

## **КОНКУРС НА ЛУЧШИЕ ОГНЕУПОРЫ**

Наиболее эффективное использование кислорода в металлургии в целом ряде случаев связано с повышением температуры в плавильных агрегатах. Это обстоятельство прежде всего требует применения высококачественных огнеупоров.

Учитывая необходимость срочного практического решения вопроса о подборе и испытании стойких огнеупорных материалов, Технический совет Главкислорода объявил конкурс на изыскание лучших огнеупоров.

Объектом конкурса являются огнеупорные материалы и методы футеровки плавильных агрегатов и дутьевых приборов. Основным требованием, определяющим качество огнеупорных футеровочных материалов, является их высокая термическая и механическая прочность. Представленные на конкурс огнеупорные материалы и изделия должны быть доступны к изготовлению в широких масштабах и по возможности дешёвы.

За лучшие работы установлены 3 премии: одна — в размере 50 000 руб. и две — по 25 000 руб. каждая.

Срок окончания конкурса 1 июля 1945 г. Условия конкурса можно получить в Техническом совете Главкислорода (Москва, Тверской бульвар, д. 18). Туда же следует направлять все работы, представляемые на конкурс.

## **МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ ГЛАВКИСЛОРОДА**

Для подготовки специалистов по производству и эксплуатации турбокислородных машин Главное управление по кислороду при СНК СССР имеет Механический техникум. В техникуме обучается в настоящее время около 400 юношей и девушек.

Техникум готовит технологов по холодной обработке металлов и механиков по ремонту и монтажу кислородных машин. Осенью текущего года в техникуме открывается новая специальность — по эксплуатации турбокислородных установок.

Теоретические занятия студентов техникума сочетаются с практической работой в учебно-производственных мастерских, оборудованных различными металлорежущими станками. Кроме того, студенты будут проходить производственную практику на заводах.

В текущем году в техникум будет принято до 250 чел. Условия приёма в техникум Главкислорода такие же, как и в другие машиностроительные техникумы.

Адрес Механического техникума Главкислорода: Москва, пер. им. Маяковского, д. 10.

## ТУРБОКИСЛОРОД ДЛЯ ДЫХАНИЯ ЛЁТЧИКОВ

Лётчики авиации дальнего действия, как известно, применяют на больших высотах для дыхания кислород.

Одна из авиационных частей уже в течение года снабжается кислородом, произведённым на опытной турбокислородной установке Института физических проблем Академии наук СССР. Недавно Институтом получено письмо от командования этой части. В письме сообщается, что медицинские исследования и прекрасное самочувствие лётчиков, на протяжении нескольких часов пользовавшихся кислородными приборами, говорят об отсутствии каких-либо вредных примесей в кислороде, полученном на турбинных установках.

Действительно, отсутствие трущихся частей в турбинной установке, прежде всего в компрессоре, обеспечивает отсутствие паров масла в нагнетаемом воздухе. Таким образом, кислород, полученный по методу акад. П. Л. Капицы, более чист по сравнению с кислородом, произведённым на установках высокого давления. Это прекрасно подтвердило такой точный анализатор, как человеческий организм, а также специальные исследования одного из медицинских институтов.

Всё сказанное позволяет надеяться на полную взрывобезопасность турбокислородных установок.

## БЮРО ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА

Изучение и разработка новых методов получения кислорода и применения его для интенсификации технологических процессов создают благоприятные условия для развития изобретательства. До настоящего времени изобретения по производству и использованию кислорода были распылены по различным ве-

домствам. Это не способствовало широкому развёртыванию изобретательства по кислородной тематике.

Технический совет Главкислорода направляет и координирует работы, ведущиеся в различных отраслях промышленности по интенсификации процессов кислородом. При Техническом совете создано Бюро по делам изобретательства, на которое возложено объединение всей изобретательской работы в области применения и производства кислорода.

Бюро по делам изобретательства при Главкислороде:

1) принимает заявки на авторские свидетельства и патенты в области разработки новых методов получения кислорода, конструкций кислородных установок, аппаратуры и приборов и применения кислорода для интенсификации процессов в различных отраслях народного хозяйства;

2) организует разработку, экспериментальную проверку, испытание и внедрение изобретений и технических усовершенствований;

3) наблюдает за испытанием и внедрением изобретений и технических усовершенствований по кислороду, имеющих междоветовое значение, принятых к реализации другими ведомствами, участвует в разработке планов внедрения и контролирует ход работ;

4) оказывает практическую помощь организациям и предприятиям в деле внедрения изобретений и технических усовершенствований по кислороду;

5) проводит экспертизы и консультации по изобретениям и техническим усовершенствованиям по производству и использованию кислорода.

В Бюро по делам изобретательства при Главкислороде уже начали поступать заявки от изобретателей и рационализаторов.