



эти области будут наблюдаться в виде пятен и линий, которые носят названия осевых и плоскостных теней.

— **Какое значение для науки имеет ваша работа?**

— В настоящее время эффект теней позволяет решать такие задачи, которые не могут быть решены никакими другими методами.

Как в ряде научно-исследовательских учреждений СССР, так и во многих ведущих институтах за рубежом, работающих в области ядерной физики, с помощью эффекта теней изучают весьма тонкие вопросы физики ядерных реакций и деления тяжелых ядер. Эффект теней также открывает широкую перспективу и в области физики твердого тела. Уже сейчас сферы применения эффекта теней трудно перечислить. А со временем их станет еще больше. Таким образом, в связи с исследованием и применением эффекта теней возникает широкий круг проблем. Разработкой некоторых из них занимается сейчас коллектив научно-исследовательской элект-

# Желаем дальнейших открытий

В связи с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР о присуждении Государственных премий СССР 1972 года в области науки и техники кандидат физико-математических наук, доцент Уральского политехнического института имени С. М. Кирова Арий Александрович Пузанов стал лауреатом Государственной премии 1972 года.

Наш корреспондент задал несколько вопросов Арию Александровичу Пузанову.

— **Какова тема вашей научно-исследовательской работы?**

— Открытие и исследование эффекта теней в ядерных реакциях на монокристаллах.

— **С каких пор ведется вами работа в этой области и кто еще принимает в ней участие?**

— В 1963 году, будучи аспирантом по специальности «Экспериментальная физика», я был направлен для выполнения части диссертационной работы в научно-исследовательский институт ядерной физики МГУ. Там и начались первые опыты

по этой тематике под руководством профессора Московского государственного университета А. Ф. Тулинова.

— **Чем вы конкретно занимаетесь в данный момент?**

— Продолжаю заниматься этой же проблемой. Под моим руководством на ускорителях электрофизической лаборатории УПИ выполняется научно-исследовательская работа по изучению взаимодействия быстрых заряженных частиц с монокристаллами.

— **В чем все-таки заключается эффект теней?**

— В том, что положительно заряженные частицы, проходящие через монокристалл, испытывают отталкивание со стороны положительных ядер атомов, образующих кристаллическую решетку монокристалла. При этом в направлении пепочек атомов и плоскостей наблюдаются области, в которые попадание этих частиц запрещено.

При регистрации частиц, прошедших монокристалл, фотопластинкой

рофизической лаборатории нашего института.

Ну и последний вопрос:

— **Где и когда начался ваш путь в науку?**

— Здесь, в УПИ, я закончил кафедру экспериментальной физики физико-технического факультета по специальности «Автоматика и электроника». Затем окончил очную аспирантуру. В 1969 году защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Арию Александровичу всего 35 лет. Но он уже имеет 16 печатных трудов. В институте его высоко ценят как ученого, отмечая фундаментальный характер его работ, преподавателя, общественного деятеля, увлеченность и преданность своему делу.

Мы гордимся такими людьми, как Пузанов Арий Александрович, отдающими свой талант, все свои способности делу науки на благо всего советского народа, всего человечества. Желаем молодому ученому дальнейших успехов, открытий.

**Г. СЮНЬКОВА.**  
Фото И. Жукова.