

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**ПАМЯТИ А. М. ПАВЛЕНКО**

Семья советских физиков понесла тяжёлую потерю в лице безвременно скончавшегося 20 сентября 1950 г. Аврама Марковича Павленко.

Аврам Маркович родился в 1900 г. в м. Зенькове Полтавской области. Крестьянский мальчик царской России, он не мог мечтать о присоединении к кругу учёных. Только Великая Октябрьская социалистическая революция, уничтожив социальные и имущественные ограничения, открыла перед ним невиданные перспективы.

Аврам Маркович заканчивает педагогические курсы в г. Полтаве и с большим рвением отдаётся педагогической работе, сочетая её с большой общественной деятельностью. Вместе с тем он продолжает усиленно работать над собой и получает высшее образование в заочном вузе. Во время этой учёбы у него и проявляется интерес к физике. В 1931 г. он, выдержав аспирантские испытания, поступает в аспирантуру Института физики АН Украинской ССР.

Будучи аспирантом, он исследует проблему теплоотдачи бетонных и асбосиферных калориферов. Эта тема определяет направление его научного пути. Аврам Маркович увлекается теплофизикой; он проводит цикл исследований по вопросам теплопередачи, которые подытожены им в кандидатской диссертации «Теплоотдача цилиндрических тел в условиях гидродинамического потока» 1936 г. Фактически ещё до этого Аврам Маркович возглавляет теплофизическую лабораторию института, которая основное своё внимание фиксирует на вопросах теплопередачи от потоков газов и паров в различных условиях. В своё время деятельность лаборатории получила высокую оценку виднейших специалистов. В 1940 г. А. М. выполняет интересное исследование «Нагревание тел при пластической деформации сжимающим ударом», в котором он измеряет времена ударов, изучает эффект нагревания ударом и его динамику для железных образцов.

Одновременно, с 1933 г. А. М. ведёт значительную педагогическую работу в Киевском государственном университете им. Т. Г. Шевченко. Занимая одно время должность заместителя декана, он проводит большую организационную работу на физико-математическом факультете. В годы Великой Отечественной войны А. М. активно участвует в научно-оборонной работе в совершенно новой для него области. Занимая должность учёного секретаря института, он проводит большую работу, связанную с реэвакуацией института, и все силы отдаёт делу его восстановления и дальнейшего развития. Проводя большую научно-организационную работу, А. М. не покидает и лабораторию. Совместно с В. И. Ляшенко он проводит исследования по выяснению роли контактных полей в свойствах приэлектродных полупроводниковых слоёв, в которых, преимущественно и разыгрываются физические явления, определяющие и практическое использование систем полупроводник — металл. В связи с этими исследованиями авторы разрабатывают полезную методику измерения контактных потенциалов.

Пламенный патриот Советской родины, А. М. в последний период своей деятельности увлекается историей отечественной науки и освещением её истинной роли. Он пишет небольшую увлекательную книжку об основоположнике русской науки М. В. Ломоносове, готовит ряд работ для отдела «История отечественной науки и техники» в Вестнике Академии наук Украинской ССР, сдаёт в печать большую статью по вопросам освещения роли отечественных учёных в курсах физики. А. М. задумал подробно проследить и проанализировать развитие физики в Киевском университете со времени его основания, и к этой работе он уже было приступил. Он оставил большую рукопись в 70 печатных страниц в подготовленном для печати виде, посвящённую анализу работ в Киевском университете по теплофизике в XIX столетии. Речь идёт об освещении деятельности выдающихся киевских физиков: Авенариуса, Надеждина, Шиллера и др. Остался ряд других рукописей; некоторые из них находятся в совершенно законченном виде.

Энергия и увлечение, с которыми работал А. М., поразительны и для здорового человека. Самоотверженный сын Великой партии Ленина — Сталина, он стремился полученные им знания передать своему народу. Он сам пишет ряд научно-популярных книжек, статей для газет, для лекций по радио, организует научно-пропагандистскую и популяризаторскую работу в институте. Он принимает деятельное участие в организации Общества по распространению политических и научных знаний Украинской ССР и в дальнейшем является членом его ревизионной комиссии и учёным секретарём его физико-математической секции.

Память об этом вдохновенном, самоотверженном труженике для всех знативших его всегда будет призывом к трудовым подвигам во славу Социалистической Родины, на благо советскому народу.

П. Борзяк

СПИСОК ТРУДОВ А. М. ПАВЛЕНКО

I. Оригинальные работы по физике

1. Теплоотдача бетонных и асбоциферных калориферов (соавторы А. Г. Гольдман и Н. Т. Бойко), Фіз. Зап., 3, в. 2, 31, 1935.
2. К вопросу измерения температуры человеческого тела, Медични журнал, 5, 631, 1935.
3. Теплоотдача цилиндрических труб и попытка определения толщины граничного слоя, Фіз. Зап., 5, в. 1, 57, 1936.
4. Теплопередача пучка труб в поперечном потоке жидкости, Фіз. Зап. 5, 1, 75, 1936.
5. Измерение скорости потока сухого насыщенного пара и пара с небольшим перегревом, Фіз. Зап., 5, в. 1, 91, 1936.
6. Определение коэффициента теплопередачи методом сравнения, Наукові Записки КДУ, 3, в. 1, 259, 1937.
7. Теплопередача при измерении температуры (соавтор С. И. Хицевич), Наукові Записки КДУ, 3, в. 1, 265, 1937.
8. Теплоотдача в условиях свободной конвекции при пониженном давлении (соавтор Б. И. Дятловицкая), Фіз. Зап., 7, в. 2, 159, 1938.
9. Влияние обтекания на теплоотдачу пучка цилиндров, Фіз. Зап., 7, в. 3, 263, 1939.
10. Гидродинамическое сопротивление потоков при пониженных давлениях, Фіз. Зап., 8, в. 1, 73, 1939.
11. К вопросу о компоновке теплообменных поверхностей, Сов. котлотурбостр. № 5 — 6, 207, 1940.

12. Нагревание тел при пластической деформации сжимающим ударом, *Фіз. Зап.*, 9, в. 3, 301, 1941.

13. Явление обогащения полупроводника носителями тока под влиянием контактного поля (соавтор В. И. Ляшенко), *ЖТФ*, 17, в. 10, 1097, 1947; Доповіді АН УРСР, № 2, 17, 1947.

14. Вибрационный измеритель контактной разности потенциалов (соавтор В. И. Ляшенко), сборн. «Катализ», 73, Изд. АН УССР, 1950.

15. Зависимость сопротивления контакта металла-полупроводник от контактной разности потенциалов (соавтор В. И. Ляшенко), *ЖТФ*, 20, в. 7, 854, 1950.

II. Обзоры. История физики

16. Вопросы подобия на июньской сессии АН УССР, Вісті АН УРСР, № 4—5, 1937.

17. Отечественные учёные и изобретатели — творцы электрического освещения, Вісник АН УРСР, № 7, 52, 1948.

18. Передовая роль учёных нашей страны в развитии молекулярной физики. Вісник АН УРСР, № 0, 73, 1948.

19. Развитие в нашей стране учения о строении твёрдого тела, Вісник АН УРСР, № 3, 75, 1949.

20. Киевский способ измерения критических температур, Вісник АН УРСР, № 5, 63, 1949.

21. Теория подобия, её развитие и применение в работах отечественных учёных, Вісник АН УРСР, № 2, 54, 1950.

22. Великий русский учёный М. В. Ломоносов, Вісник АН УРСР, № 4, 54, 1950.

III. Научно-популярные издания

23. Солнечная энергия и её использование (на украинском языке). Изд. АН УССР, Киев, 1946.

24. Вода и её роль в природе и народном хозяйстве (на укр. яз.). Изд. АН УССР, Киев 1947.

25. Тепло и холод на службе человеку (на укр. яз.). Изд. АН УССР, Киев, 1948.

26. Основоположник отечественной науки Михаил Васильевич Ломоносов (на укр. яз.), Киев, 1948.

27. Электричество и свет в сельском хозяйстве (на укр. яз.). Изд. АН УССР, Киев, 1948.

28. Энергия и её роль в природе и жизни человека (на укр. яз.). Изд. АН УССР, Киев, 1949.