АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том XXV 1979 Вып. 1

ХРОНИКА

Б. А. АГРАНАТ

(К 70-летию со дня рождения)

15 февраля 1978 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 45 лет научно-педагогической деятельности Бориса Абрамовича Аграната – доктора технических наук, профессора Московского института стали и сплавов, одного из ведущих ученых в области ультразвуковой техники и технологии.

Б. А. Аграпатом в 1957 г. была создана на кафедре физики института научно-исследовательская ультразвуковая лаборатория. За последние два десятилетия в лаборатории выполнен ряд оригинальных исследований в области воздействия мощного ультразвука на процессы в жидкой фазе, получивших широкое признание в нашей стране и за рубежом. С именем Б. А. Аграната связано научное обоснование и открытие эффекта повышения кавитационной активности ультразвука при избыточном статическом и гидродинамическом давлении, который успешно используется во многих процессах ультразвуковой технологии.

Под научным руководством Б. А. Аграната разработаны и внедрены на крупнейшем металлургическом предприятии – Новолипецком металлургическом заводе четыре мощных автоматизированных ультразвуковых линий очистки электротехнической стали в потоке, не имеющих аналогов в отечественной и зарубежной практике. Высокая производительность и надежность ультразвуковых линий обеспечили значительное повышение качества стали с большим экономическим эффектом. Б. А. Аграпатом инициировано и успешно развивается новое научное направление – исследование воздействия ультразвука на процессы синтеза и выращивания кристаллов полупроводниковых соединений с заданными физико-химическими свойствами, соответственные результаты успешно применяются в электронной технике.

Б. А. Аграпат является автором 120 научно-технических статей по физике и технике ультразвука, редактором и соавтором учебного пособия «Ультразвуковая технология», монографии «Ультразвук в гидрометаллургии» и части III коллективной монографии «Физические основы ультразвуковой технологии». Ему принадлежат 30 авторских свидетельств на изобретения.

Профессор Б. А. Аграпат – опытный педагог высшей школы; он читает курсы лекций по специальности «Ультразвуковая техника и технология» в Московском институте стали и сплавов, где является одним из организаторов этой специальности, и руководит более 20 аспирантами.

За внедрение работ по новой технике Б. А. Аграпату присуждены две золотые медали ВДНХ СССР и как руководителю студенческих научных работ диплом лауреата конкурса «Студенты Москвы – науке, культуре, производству». Б. А. Аграпат активно участвует в работе Научного совета АН СССР по проблеме «Ультразвук», являясь членом бюро совета и научным руководителем постоянно действующего семинара «Физические основы ультразвуковой технологии».

Сердечно поздравляем Бориса Абрамовича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и новых творческих успехов.