



УСОВ Анатолий Федорович (род. 08.11.1939). Окончил Томский политехнический институт по специальности инженер-электрик (1962). К.т.н (1967); ст. научный сотрудник (1972). В Кольском научном центре РАН с 1967 г. – был приглашен в связи с организацией работ по новому научному направлению - электроимпульсному разрушению горных пород. В качестве научного руководителя работ данной тематики в Горном институте и Институте физико-технических проблем энергетики Севера обеспечил выполнение НИР по широкому спектру проблем изучения физических основ и разработки техники и технологии электроимпульсного способа разрушения материалов. На базе нового способа разрушения материалов обоснован обширный спектр предложений на разработку технических средств и специфичных технологий для горного дела, горнотехнического и инженерного строительства, переработки минерального и технического сырья. Экспериментальные установки и стенды бурения скважин различного диаметра и назначения, резания и поверхностной обработки блоков и негабаритов вскрышных пород, дезинтеграции руд и технических материалов успешно апробированы в лабораторных и

производственных условиях. Автор более 180 научных работ, в т.ч. 3 монографий, 120 публикаций, 11 авторских свидетельств на изобретения. За монографический цикл по основам электроимпульсного способа разрушения материалов отмечен высшей наградой РАН за работы в области электротехники и электрофизики – премией им. П.Н. Яблочкова (2003). В этих работах заложены основы нового научного направления в электрофизике – физики электровзрыва в конденсированных средах и его технологического применения для разрушения материалов (электроимпульсная технология). Разработки отмечены медалями ВДНХ СССР, международных салонов инноваций в Москве (2002, 2007) и Санкт-Петербурге (2003), вошли в каталоги инновационных проектов Мурманской обл., в российские базы данных о технологических разработках и вызвали интерес со стороны зарубежных фирм и научных организаций. С 1975 г. работает в аппарате Президиума КНЦ – ученый секретарь, зам. главного ученого секретаря, начальник научно-организационного отдела (с 1998). В рамках должностных функций участвует в организации сводного планирования, контроля и отчетности по научно-организационной деятельности КНЦ РАН, в организации выставочной и информационной деятельности. Ответственный секретарь редколлегии энциклопедии «Ученые КНЦ РАН» и редколлегии раздела Наука «Кольской энциклопедии», отв. секретарь редколлегии журнала «Вестник Кольского научного центра РАН», соавтор обзоров и буклетов о КНЦ РАН, под его руководством созданы и поддерживаются справочно-информационные интернет-сайты КНЦ РАН, а также инновационной программы «Электроимпульсные технологии» и гуманитарного проекта «Мое село». Доцент КФ ПетрГУ и АФ МГТУ, читает курсы по основам, процессам и аппаратам, установкам электротехнологий. В течение всего периода работы в КНЦ активно занимается общественной и профсоюзной деятельностью. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2006), Почетной грамотой (1999) и благодарностью (2008) губернатора Мурманской обл., Почетными грамотами АН СССР (1974) и РАН (1999), Почетной грамотой ВЦСПС и др. Публ. (в соавторстве): Переходные процессы в установках электроимпульсной технологии, 1987, 2000; Основы электроимпульсного разрушения материалов, 1995; Электроимпульсная дезинтеграция материалов, 2002.