

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства*»

КОВАЛЕВ Андрей Александрович

Главный научный сотрудник лаборатории
биоэнергетических технологий ФГБНУ
«Федеральный научный агроинженерный центр
ВИМ» (г. Москва), 25.08.1987, доктор
технических наук

Ковалев А.А. - специалист в области применения возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве, в том числе технической биоэнергетики, автор 193 научных работ, из них 49 статей в журналах Web of Science и Scopus первого и второго квартилей и 8 монографий, 20 патентов.

Основные научные результаты Ковалева А.А.:

разработка и применение нового подхода с использованием достижений электрохимии для создания универсальных промышленных технологий высокорентабельных энергосистем на базе переработки органического вещества живой системой при различных внешних энергетических воздействиях на обрабатываемые отходы при применении высокоскоростной метангенерации;

разработана энерготехнологическая модель биоэнергетической установки и комплексный критерий оценки энергетической эффективности, позволяющие обеспечить прогноз и оценку энергоэффективности применяемых технических средств интенсификации процесса анаэробной биоконверсии органического вещества в зависимости от качества органических отходов;

разработаны и внедрены биогазовые установки и их отдельные элементы, а также биореакторы, позволяющие вовлечь органические отходы АПК и ППЖ в энергетический баланс страны, а также подготовить их к внесению на поля в качестве органических удобрений.

Ковалев А.А. ведёт преподавательскую работу на кафедре «Теплоэнергетика транспорта» в ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ), выполняет подготовку научных кадров, им подготовлено шесть магистров. Ковалев А.А. – руководитель международного проекта РНФ, основной исполнитель проектов и грантов РНФ и МОН, является членом диссертационного совета 24.1.247.01 при ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», член редколлегии журнала «Альтернативная энергетика и экология», а также член МОО «Микробиологическое общество» и Комитета ВИЭ РосСНИО». Ковалев А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства*» Ученым советом ФГБНУ ФНАЦ ВИМ по результатам тайного голосования.