

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт промышленной экологии
Уральского отделения Российской академии наук

ЖУКОВСКИЙ Михаил Владимирович

Доктор технических наук, профессор

Временно исполняющий обязанности директора
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт промышленной
экологии Уральского отделения Российской
академии наук, г. Екатеринбург, 1955 года
рождения

Жуковский М.В. – специалист в области радиационной безопасности, дозиметрии внутреннего облучения, оценки радиационного риска, метрологии ионизирующего излучения, автор 361 научных работ, из них 10 монографий и 6 патентов, в том числе за последние пять лет 61 научная работа, из них одна монография.

Основные научные результаты Жуковского М.В. за последние 5 лет:

1. Показано, что современные энергосберегающие технологии жилищного строительства приводят к существенному увеличению уровня объемной активности (ОА) радона в помещениях.
2. Разработан прототип первичного государственного эталона объемной активности радона, обеспечивающий погрешность задания данной величины, не превышающей 2,9 %.
3. Проведен комплексный анализ погрешностей и оценен вклад ошибок в общую неопределенность эпидемиологических исследований типа случай-контроль.
4. Обнаружены и объяснены аномально высокие доли неприсоединенной фракции Rb-212 (до $f=0.3-0.4$) в атмосфере и в зоне дыхания работника хранилища монацитового концентрата с высокими уровнями объемной активности Rn-220, влияющие на облучение персонала.
5. Для перспективных радиофармпрепаратов на основе моноклональных антител (MAb) и их фрагментов (MAb F(ab)'₂ и MAb F(ab)'), меченных радионуклидами ⁸⁹Zr и ¹⁷⁷Lu, разработаны биокинетические модели, описывающие поведение радионуклида в организме человека и рассчитаны дозовые коэффициенты на единицу введенной активности.

Жуковский М.В. – руководитель магистерской программы по направлению «Технологии радиационной безопасности» на кафедре экспериментальной физики Уральского федерального университета, руководит научными исследованиями студентов и аспирантов.

Государственных наград Жуковский М.В. не имеет. Жуковский М.В. работает в Институте практически с момента основания, занимал должности от ведущего инженера до директора.

Выдвижение: Жуковский М.В. выдвинут кандидатом на должность директора ИПЭ УрО РАН Ученым советом ИПЭ УрО РАН (численность совета 9 человек, присутствовало – 9, за – 9, против – 0, недействительных – 0).