



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007143799/22, 26.11.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.11.2007

(45) Опубликовано: 20.04.2008 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая,
29, ГОУ ВПО "СПбГПУ", отдел интеллектуальной
и промышленной собственности

(72) Автор(ы):

Беркович Аркадий Львович (RU),
Канашенко Евгений Михайлович (RU),
Полищук Владимир Григорьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Санкт-Петербургский Государственный
политехнический университет" (ГОУ "СПбГПУ")
(RU)

(54) ОСЕВОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ КОМПРЕССОР

(57) Формула полезной модели

1. Осевой многоступенчатый компрессор, содержащий корпус с размещенным в нем лопаточным аппаратом со ступенями, каждая из которых включает рабочие и направляющие лопатки, по периметру корпуса за рабочими лопатками перед каналами, образованными смежными направляющими лопатками, по меньшей мере, одной ступени радиально установлены не менее чем два средства для струйного впрыска воды в поток воздуха, каждое из которых имеет проточный канал и расположенный под углом от 110 до 180° к нему сообщающийся с ним выпускной канал, ориентированный в спутном к потоку воздуха направлении, проточный канал соединен с емкостью с водой и насосом через коллектор с трубопроводом и запорной арматурой, при этом расход воды и угол ориентации выпускного канала, разный для каждого из средств для впрыска воды, расположенных в одной ступени, в совокупности должны обеспечивать по существу равномерное распределение воды по высоте рабочих лопаток следующей ступени.

2. Компрессор по п.1, характеризующийся тем, что средства для впрыска воды установлены и перед лопаточным аппаратом.

3. Компрессор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что средства для струйного впрыска воды установлены в корпусе компрессора таким образом, что они выступают внутрь корпуса на минимальную величину из условия возможности их размещения.

